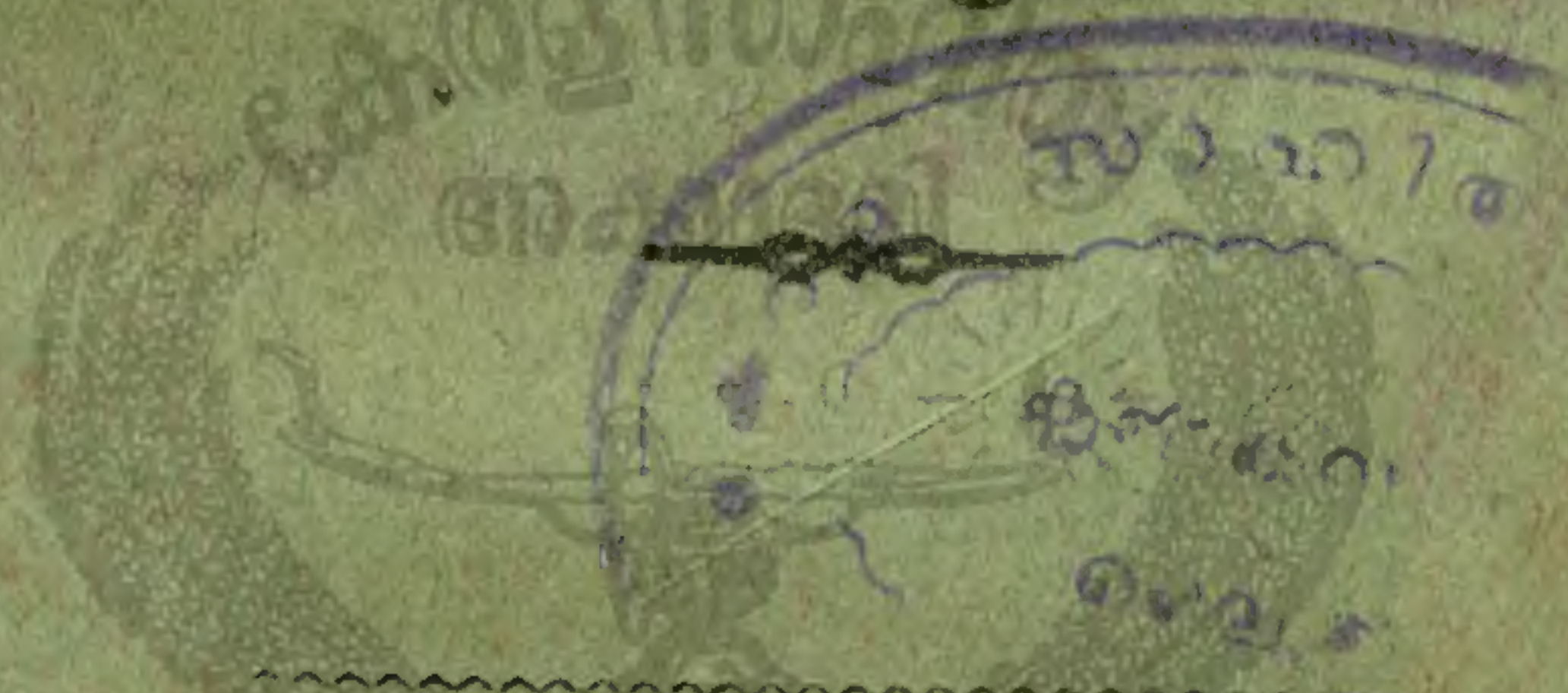


ഗദ്യമാല.

ഒന്നാം ഭാഗം.

എസ്. സുബ്രഹ്മണ്യയ്യർ ബി. എ.



ALL RIGHTS RESERVED.

ഗ്രന്ഥകർത്താവിന്റെ മുദ്രയില്ലാത്ത പ്രതികൾ  
വ്യാജമായി വിചാരിക്കപ്പെടണം.

വില്പന അണ വ്യ.



# ഗദ്യമാല.

ഒന്നാം ഭാഗം.

ഗുണമകർത്താ,

എസ്. സുബ്രഹ്മണ്യയ്യർ ബി. ഏ.

E. V. R. GUNNYTHAN & Co.,  
PALACE ROAD, QUILON.

ചെങ്കുട്ടിയിൽ രജിസ്റ്റർ ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

നാലാം പതിപ്പ് കാപ്പി രൂ. ൦൦൦.



ഗുണമകർത്താവിന്റെ ചുമയില്ലാത്ത പ്രതികരണ വ്യാജ  
മുതലി ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നു.

വിവരങ്ങൾ അറിയുവാൻ



൧-ാം പതിപ്പിന്റെ

മുഖവുര.

‘ഗദ്യമാല’ എന്ന നാമധേയത്തിൽ പ്രസിദ്ധം ചെയ്യുന്ന ഈ പുസ്തകത്തിൽ, മുൻപ് പല സന്ദർഭങ്ങളിലായി ‘ഭാഷാപോഷണീ’ മാസികയിലേയ്ക്കു ഞാൻ അയച്ചുകൊടുത്തിട്ടുള്ള പല ലേഖനങ്ങളേയും ക്രോഡീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ആപേക്ഷികമായി പ്രൗഢങ്ങളായ ലേഖനങ്ങൾ മന്ത്രമേ ഇതിൽ എടുത്തു ചേർത്തിട്ടുള്ളൂ. അറയെത്തന്നെയും, ഒന്നു രണ്ടാലുത്തി മനസ്സീരുത്തി വായിച്ച് നമയം ഉണ്ടായിരുന്നിടത്തോളം ഭേദപ്പെടുത്തുകയും മറി എഴുതുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

ആകശ്രുതി ഇതിൽ ൧൫-ഉപന്യാസങ്ങളാണ് ഉള്ളത്. ഇവയിൽ ൮-എണ്ണം സയൻസു സംബന്ധിച്ചവയും, ൪-എണ്ണം ജീവചരിത്രങ്ങളും, ശേഷം മൂന്നും പലവകയിൽപ്പെട്ടതും ആകുന്നു. ‘സന്മാർഗ്ഗചരണം’ എന്ന ൧൪-ാമത്തെ ഉപന്യാസം മാത്രം നൂതനമായി എഴുതിച്ചേർത്തതും, ‘പണ്ഡിതരമാബായി സരസ്വതി’ എന്ന ജീവചരിത്രം എന്റെ സോദരൻ മ. രാ. രാ. എസ്. കൃഷ്ണയ്യർ ബി. എ., ബി. എൽ. അവർകൾ എഴുതി പ്രസിദ്ധം ചെയ്തിട്ടുള്ളതിനെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനുമതിയോടുകൂടി ചേർത്തിട്ടുള്ളതും ആണ്.



ഭാഷാപോഷണിയിൽ പ്രസിദ്ധം ചെയ്തിട്ടുള്ള എന്റെ ലേഖനങ്ങളെ എല്ലാം ക്രേഡീകരിക്കണമെന്നുള്ള വിചാരം എനിക്കു മുൻപിനാലെ ഉണ്ടായിരുന്നതത്രേ. എന്നാൽ കൃത്യാന്തരബാഹുല്യത്താലും മറ്റും ഈ ഉദ്ദേശ്യം ഇതേവരെ സാധിച്ചില്ല. ഇതിലേയ്ക്കു തല്ക്കാലം കാരണഭൂതനായിത്തീരുകയും വേണ്ട ശ്രമങ്ങളെല്ലാം ചെയ്തുകൊള്ളാമെന്നൊരു പ്രസിദ്ധീകരണം നിവ്ഹിക്കയും ചെയ്തിട്ടുള്ള മ. രാ. രാ. മണക്കാട്ടു പി. നാരായണപിള്ള അറുപ്തോളം എനിക്കുള്ള നിവ്യാജമായ കൃതജ്ഞതയെ പ്രകടനം ചെയ്തുകൊണ്ടു് ഈ പുസ്തകത്തെ ന.ജ.ന.സ. മക്ഷം സമർപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

മാവേലിക്കര, } എസ്. സുബ്രഹ്മണ്യയ്യർ.  
 ൧൫—൪—൧൦൮൭.

## സംഗതിവിവരം.

---

- എ. മൈക്കേൽ ഫാരഡേ.
  - ര. സയൻസ്.
  - ന. പാലിസി എന്ന പ്രസിദ്ധകശവൻ.
  - ൽ. ബ്രഹ്മാണഡം.
  - ഒ. പ്രാണികളുടെ സമുദായവാസം.
  - ന. ജലം. അക്കാദമി
  - റെ. പണ്ഡിതരമാബായി സരസ്വതി.
  - വു. പദാർത്ഥങ്ങളുടെ അവസ്ഥാന്തരങ്ങൾ.
  - ൻ. ആസ്റ്ററേലിയൻ സമുദായരാജ്യം.
  - പ. സി. വി. രംഗനാഥശാസ്ത്രി.
  - എ. ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ജീവിവൃത്തങ്ങളും.
  - എ. സന്മാർദ്ദചരണം.
-



## രാം പതിപ്പിന്റെ മുഖവുര.

---

ഇതേടുകൂടി ഈ 'ഗദ്യമാവ' പ്രസിദ്ധം ചെയ്യാനുള്ള അവകാശം ഞാൻ തന്നെ എടുത്തിരിക്കുന്നു. മുൻ പതിപ്പുകളിൽ ഉണ്ടായിരുന്നതിൽ മൂന്നു വിഷയങ്ങൾ ഇതിൽ മേക്കാതെ വിട്ടിട്ടുണ്ട്. ഒരുവിധം മനസ്സിൽ പരിഷ്കരിച്ചെഴുതുകയും ചെയ്തിരിക്കുന്നു.

തിരുവനന്തപുരം, } എസ്. സുബ്രഹ്മണ്യയ്യർ.  
൨൧ - ൪ - ൧൯൪൯.

---

# ഗദ്യമാല.

ഒന്നാം ഭാഗം.

മൈക്കേൽ ഫാരഡേ.

മൈക്കേൽ ഫാരഡേ, പ്രകൃതിശാസ്ത്രസംബന്ധമായി അനേകം തത്വങ്ങളെ സ്ഥാപിച്ചു ലോകത്തിന്നു വലിയ ഉപകാരം ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു മഹാനാകുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിജയങ്ങൾ പ്രത്യേകിച്ചു വിദ്യുച്ഛക്തിയെ സംബന്ധിച്ചവയാണ്. മാതാപിതാക്കന്മാർ വളരെ ദരിദ്രന്മാരായിരുന്നു. അവർ ലണ്ടൻ പട്ടണത്തിലെ ഒരു കുതിരപ്പേട്ടയിൽ, ഒരു കുതിരപ്പുരയുടെ മുകളിലത്തെ മുറിയിൽ, പാർത്തുവന്നു. മൈക്കേലിന്റെ മാതാവ് വളരെ ഇഴശ്ചരഭകരിയുള്ള കൂട്ടത്തിൽ ആയിരുന്നു. പിതാവ്, കൊല്ലപ്പണിചെയ്തു നിത്യത കഴിച്ചു വന്നു. വളരെ മാനുഷമായ പദത്തെ പ്രാപിച്ചശേഷവും തന്റെ അച്ഛൻ ഒരു കൊല്ലനായിരുന്നു എന്നു പറ



യാൻ മൈക്കേലിനു അശേഷം ലജ്ജയോ, മടിയോ ഉണ്ടായിരുന്നില്ല.

ഹവ്വ-ൽ മൈക്കേൽ, ഒരു സ്നേഹനറിപ്പാപ്പി  
ലെ ചെറുക്കനായി, ആദ്യം പണിയിൽ പ്രവേശി-  
ച്ചു. അയാൾക്ക് അന്ന് പന്ത്രണ്ടു വയസ്സേ പ്രാ-  
യമുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. വെള്ളപ്പാൻകാലം നാലരമണി-  
ക്കു കൃത്യമായി ഉണൻ വസ്രധാരണം കഴിച്ച് ജോ-  
ലിക്കു സന്നദ്ധനാകുക അയാളുടെ പതിവായിരുന്നു.  
ഒരിക്കലും നേരനീക്കം വരുത്തുകയില്ല. ആകാശം  
സുപ്രസന്നമായിരുന്നാലും, മേഘഹനനായിരുന്നാ-  
ലും, മണി അഞ്ചടിച്ചാൽ അയാളെ ന്യൂസ് പേപ്പർ  
ആപ്പീസിൽ നിന്നു പേപ്പർ വാങ്ങിക്കൊണ്ടു വരുക  
യോ ഏല്പാടുകാർ കൊണ്ടുചെന്നു കൊടുക്കുകയോ  
ചെയ്യുന്ന ജോലിയിൽ ബലശ്രദ്ധനായി തെരുവീഥി-  
കളിൽ കാണാം. മലിനമായ ഉടുപ്പു ധരിച്ച് പ്രഭാ-  
തം മുതൽ സായംകാലംവരെ ഓടി നടന്നു കഷ്ട-  
പ്പെട്ടു നിത്യത നിർവ്വഹിച്ചു വന്ന ആ ബാലൻ വി-  
ദ്യാലയത്തിൽ ഏറ്റവും ഉയർന്ന ഒരു സ്ഥാനത്തി-  
നു അർഹനായിത്തീരമെന്ന് ഒരുത്തരും വിചാരിച്ചി-  
രുന്നില്ല.

താൻ പ്രദർശിപ്പിച്ച കൃത്യശ്രദ്ധകൊണ്ട് അയാൾ  
അചിരേണ യജമാനന്റെ സന്തോഷത്തിനു പാത്രീ-  
ഭവിച്ചു. തന്മൂലം, പുസ്തകംബയിൽ ചെയ്യുന്ന തൊ-  
ഴിൽ അഭ്യസിക്കാൻ തനിക്കു മോഹമുണ്ടെന്ന് അ-



യാൾ അറിയിച്ചപ്പോൾ, യജമാനൻ അതിന്നുവാദം നൽകി എന്നുമാത്രമല്ല, ഗുരുഭക്ഷിണപോലെ, യജമാനന്മാർ അക്കാത്ത ശിഷ്യരോടു വാങ്ങിക്കൊണ്ടായിരുന്ന “മുൻകൂറു തുക” വാങ്ങാതെ തന്നെ അയാളെ ശിഷ്യനായി സ്വീകരിയ്ക്കയും ചെയ്തു.

അപ്പൊഴപ്പൊഴായി അക്കാത്ത ലഭിച്ച സാവകാശത്തെ അയാൾ വൃന്ദാ കളഞ്ഞില്ല. ആയത്യാഴ്ച വനം, കയ്യിൽ കിട്ടിയ പുസ്തകങ്ങൾ വായിക്കുന്നതിൽ വിനിയോഗിച്ചു. രാത്രിയിൽ ഇരുന്നു പഠിച്ചുവന്നത്, കുതിരപ്പുരയുടെ മുകളിലുള്ള ഒരു മോശപ്പെട്ട മുറിയിലായിരുന്നു. അവിടെ ഇരുന്നു അയാൾ വായിച്ചുവന്ന വലിയ പുസ്തകങ്ങൾ കണ്ടിട്ട് മാതാപിതാക്കന്മാർ വളരെ ആശ്ചര്യപ്പെട്ടു. പുത്രന്റെ ഈ വിധമായ പഠിപ്പ്തങ്ങളുടെ പേരിന്നു ബഹുമാനഹേതുവായും രാജ്യത്തിന്ന് അളവറ അനുഗ്രഹമായും തീരുമെന്ന് അവർ സ്വപ്നേപി വിചാരിച്ചില്ല.

ദിവസംപ്രതി ഷാപ്പു പുട്ടിയശേഷം ചെന്നാൽ, സമീപത്തു നടത്തിവന്ന ശാസ്ത്രപ്രസംഗങ്ങൾ കേൾക്കാൻ തരമുണ്ടെന്ന് അയാൾക്ക് അറിവു കിട്ടി. എന്നാൽ, ഇത് പണച്ചെലവുകൂടാതെ സാധിക്കാവുന്ന കാര്യമായിരുന്നില്ല. പ്രസംഗശാലയ്ക്കകത്തു കടക്കണമെങ്കിൽ ദിവസംപ്രതി ഏതാനും ഷില്ലിങ്ങ് (ഒരു ഷില്ലിങ്ങ് =  $\frac{3}{4}$  രൂപ) കൊടുക്കണം. ഇത്രയും



ചെലവു ചെയ്യുന്നതിന് അയാളുടെയോ, പ്രതിവാ  
രം ശമ്പളം വാങ്ങിവന്ന മാതാപിതാക്കന്മാരുടെ  
യോ, സമ്പാദ്യം അനുവദിച്ചില്ല. പ്രസംഗം കേൾ  
ക്കാനുള്ള മോഹമോ, പ്രബലമായി വന്നു. ഏതാ  
യാലും, ഉദാരനായ ജ്യേഷ്ഠസഹോദരന്റെ ദയയാൽ  
ആ മോഹം സാധിച്ചു എന്നു പറഞ്ഞാൽ കഴിഞ്ഞ  
ല്ലോ.

മൈക്കേലിന്റെ ശാസ്ത്രഭ്രമംകൊണ്ട് നിയമ  
നയുള്ള ജോലിക്കു വിപ്ലവത്തിനോ, യജമാനന്റെ ആ  
വലാധിക്കോ, ഇടയായിപ്പു. നിജജോലിയിൽ അ  
യാൾ പ്രദർശിപ്പിച്ച ശ്രദ്ധയും സാമർത്ഥ്യവും പ്രതിദി  
നം വർദ്ധിച്ചുതേക്കുക. യജമാനന്റെ പുസ്തകങ്ങൾ  
ബയിൻറു ചെയ്യുമ്പോഴും, കൂട്ടുകാരോടൊരുമിച്ചു നേ  
രംപോക്കു പറഞ്ഞു രസിക്കുമ്പോഴും, ശാസ്ത്രപ്രസംഗ  
ങ്ങൾ കേട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുമ്പോഴും, ഒരുപോലെ,  
അയാളുടെ മനസ്സും ബുദ്ധിയും അതാതു വിഷയ  
ത്തിൽ നിശ്ചലമായിപ്പതിഞ്ഞിരുന്നതല്ലാതെ അ  
ന്യവിഷയങ്ങളിൽ ഓടി നടന്നിപ്പു. അതുകൊണ്ട്,  
അയാളുടെ പ്രവൃത്തികൾക്കെല്ലാം വിശേഷമായ  
ഒരു പുണ്യതയുണ്ടായിരുന്നു.

പ്രസംഗം കേൾക്കാൻ പോയിരുന്ന സമയം ല  
ഭിച്ച സ്നേഹപരിചയാദികൾ, ഭാവിമായ ഉന്നതപ  
ദത്തിലേക്കു കയറുവാനുള്ള പടികളിൽ ആദ്യത്തേ  
തിനെ അയാൾക്കു സമ്പാദിച്ചു കൊടുത്തു. ഇത്,



സർ ഫ്രാമ്പ്രി ഡേവി എന്ന ശാസ്ത്രപണ്ഡിതനാൽ നൽകപ്പെട്ട 'റോയൽ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂഷൻ' വക പ്രയോഗശാലയിലെ 'അസിസ്റ്റൻറ്' പണിയായിരുന്നു. തന്മാത്രമായി ഈ സ്ഥാനം അത്ര വലുതൊ, ആദായമുള്ളതൊ ആയിരുന്നില്ല. ഇതുകൊണ്ട് "അയാൾക്കുണ്ടായ മുഖ്യലാഭം, അറിവിനെ വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ കിട്ടിയ അവസരം തന്നെ ആണ്". ഇതിനെ അയാൾ വേണ്ടാവസ്ഥ വിനിയോഗിക്കുകയും ചെയ്തു.

വൈകുന്നേരം, ഉദ്യോഗസംബന്ധമായ ജോലികൾ തീർന്നുകൂടുമ്പോൾ, അയാൾ ബാല്യത്തിലെ വിദ്യാഭ്യാസാഭാവത്താൽ തനിക്കുണ്ടായിരുന്ന സ്മൃതകളെ പരിഹരിക്കാൻ വേണ്ട ഉദ്യമങ്ങൾ ചെയ്തുടങ്ങി. ഇതിലേയ്ക്കായി, ഇഷ്ടനാരിൽ അഞ്ചാറുപേരെ തന്റെ മുറിയിൽ ക്ഷണിച്ചുവരുത്തി, പദോച്ചാരണത്തിലും പ്രയോഗത്തിലും തനിക്കുണ്ടാകുന്ന തെറ്റുകളെ തിരുത്തിച്ചുപോന്നു. അപ്പഴപ്പോൾ കണ്ട തെറ്റുകളെ നിവ്യാജമായി അവർ എടുത്തു പറഞ്ഞതിന്റെ ഫലം, അയാൾക്കു അചിരേണ അനുഭവദൃഷ്ടമാകുകയും ചെയ്തു.

മൈക്കേലിന്റെ ജീവിതോദ്ദേശ്യം തന്റെ മനഃപരിഷ്കരണം തന്നെ ആയിരുന്നു. ഈശ്വരവിശ്വാസത്തെ ഇതിലേക്കുള്ള മുഖ്യസാധകമായി അയാൾ വിചാരിച്ചു പോന്നു. ബാല്യത്തിൽ, സ്പെസ്പർ കൊണ്ടുനടന്നു കൊടുത്തുവന്ന കാലത്തുകൂടി, പള്ളി



യിൽ കൃത്യസമയത്തെത്തുവാനായി പ്രാതഃകാലത്തെ ജോലികളെ അയാൾ അതിജാഗ്രതയോടെ ചെയ്തു വന്നു. വിദ്യാനായകം വിദ്യാതനായകം തീൻ ശേഷവും ഈ വിഷയത്തിൽ അയാൾക്കുള്ള ജാഗ്രതകത കാണിച്ചു. എന്നല്ല, തനിക്കു ദൈവികമായ ആദ്യവിചാരങ്ങളെ നൽകിയവരും പ്രായേണ നിന്ദിതന്മാരും ക്ഷീണശക്തന്മാരും ആയ ചെറിയ വൈദികസംഘക്കാരോടൊന്നിച്ചു പ്രാർത്ഥന നടത്തുന്നതിൽ ഒരു പ്രത്യേക സത്തുഷ്ടിയെ അയാൾ അന്ത്യകാലം വരെ പ്രകടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

അദ്ദേഹത്തിനു സിദ്ധിച്ച ബഹുമാനികൾക്കെല്ലാം അദ്ദേഹത്തിനു പൂർണ്ണയോഗ്യതയുണ്ടായിരുന്നു. ബുദ്ധിയും എത്രത്തോളം വികാസമുണ്ടായിരുന്നുവോ അത്രയും പരിശുദ്ധത മനസ്സിനും ഉണ്ടായിരുന്നു. പാശ്ചാത്യപട്ടണത്തിലെ ഒരു തെരുവിനെ ഹൃദയപരമായി ക്രമത്തിൽ തന്നാമധേയമാക്കിത്തന്നിരുന്നു. ഇല്ലാത്തതിലെ രാജാവിനെ, അയാളുടെ ബഹുമാനസൂചകമായി, അദ്ദേഹത്തിന് 'മാംപ്'ൻ കോട്ടിൽ' ഒരു ഭവനം തീർപ്പിച്ചുകൊടുത്തു. ബ്രിട്ടീഷ് ഗവണ്മെന്റിൽ നിന്ന് അദ്ദേഹത്തിനു ജീവപര്യന്തം പെൻഷനും പതിച്ചുകൊടുത്തു. അദ്ദേഹം ലോകത്തിൽ എത്രത്തോളം പുഷ്പനായിത്തീർന്നു എന്ന് ഈ സംഗതികൾ നല്ലവണ്ണം തെളിയിക്കുന്നു.

ശാസ്ത്രീയതത്വങ്ങൾക്ക് അദ്ദേഹം മൂലം ലഭിച്ച



പോഷണത്തിനായി വിദഗ്ദ്ധരോടൊന്നിച്ച് അദ്ദേഹത്തെ സർവ്വതും കൊണ്ടുവരിക. ഈ യോഗ്യതകൾ എല്ലാം ഇരുനീട്ടു, ആ മഹാൻ ബഹുമാനസൂചകങ്ങളായ യാതൊരു സ്ഥാനപ്പേരുകളും സ്വീകരിക്കാതെ 'മൈക്കൽ ഫാർഡേ' എന്ന ശുദ്ധനാമധേയത്തെ ജീവാവസ്ഥാനം വരെ വഹിച്ചുതേയ്ക്കുക.

## സയൻസു്.

'സയൻസു്' എന്ന പദത്തിന്റെ മൂലാർത്ഥം 'ജ്ഞാനം' എന്നാകുന്നു. ആധുനിക ദൃഷ്ടിയിൽ, എല്ലാത്തരത്തിലുള്ള ജ്ഞാനത്തെയും സയൻസു് എന്നു പറഞ്ഞുകൂടാ. സംപ്രവീക്ഷണം കൊണ്ടും, അതിജാഗ്രതയോടുകൂടിയ കരുതലുകളോടുകൂടി നടത്തപ്പെടുന്ന പരിശോധനകൾ കൊണ്ടും നിയമീകപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ജ്ഞാനസഞ്ചയം മാത്രമേ ആ പദാർത്ഥത്തിൽ ഉൾപ്പെടുകയുള്ളൂ. ഒരു വസ്തുവിനെയോ സംഭവത്തെയോ പഠിയ്ക്കുന്ന സ്വഭാവമായ ജ്ഞാനം, ഇക്കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നതല്ല. ഇതിന്നു് ഒരു ദൃഷ്ടാന്തം പറയാം. നിയതവേഗത്തോടു കൂടി മേല്പോട്ടെറിയപ്പെടുന്ന ഒരു കല്ലു് നൂറു (100) അടി ഉയരുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ. ഏറിന്റെ വേഗം കൂട്ടിയ്ക്കാൻ



കല്പ കൂടുതൽ ഉയരുമെന്നും നമുക്കറിയാം. ഇതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി “ഏറിന്റെ വേഗം കൂടുന്തോറും മേല്പോട്ടെറിയപ്പെടുന്നകല്പ് കൂടുതലായി ഉയരും” എന്നു പറയുന്നതായാൽ, അതു തെറ്റല്ല എന്നു വരുകിലും, ഒരു സാമാന്യനിദ്ദേശമേ ആകയുള്ളൂ. എന്നെന്നാൽ, ചേണ്ടുംവണ്ണം പരിശോധിക്കുമ്പോൾ അതിനു സൂക്ഷ്മത പോരെന്നു വ്യക്തമാകും. പരമാർത്ഥത്തിൽ കല്പയുരുന്നതിന്റെ ക്രമം, ഏറിന്റെ വേഗത്തെ നാം എത്ര ഗുണമാക്കുന്നുവോ ആ ഗുണക്രമത്തെ അല്പ, ആ ഗുണത്തിന്റെ വഗ്ഗ്ത്തെ ആകുന്നു, അനുസരിക്കുന്നത്. അതായത്, ൧൦൦ അടി ഉയരാൻ ഉപയോഗിച്ച നിയതവേഗത്തെ ഇരട്ടിച്ചാൽ കല്പ്, ൨൦൦-അടി ഉയരുന്നതിനു പകരം, ൨-ന്റെ വഗ്ഗ്മായ ൪-ഗുണം (൪൦൦-)അടി ഉയരുന്നു. ഏറിന്റെ വേഗം ത്രിഗുണമാക്കിയാൽ, കല്പ് ൩-ന്റെ വഗ്ഗ്മായ ൯-ഗുണം (൯൦൦ അടി) ഉയരുന്നു. വേഗം നാലു ഗുണമാക്കിയാൽ, കല്പ് ൪-ന്റെ വഗ്ഗ്മായ ൧൬-ഗുണം (൧൬൦൦ അടി) ഉയരുന്നു. ഈ വസ്തുത, നല്ലപോലെ പരിശോധിച്ചാൽ മാത്രമേ വെളിവാകയുള്ളൂ. ഇപ്രകാരം സൂക്ഷ്മപ്പെടുത്തിട്ടുള്ള തത്വം മാത്രമേ ‘സയൻസി’ന്റെ അംശമാകയുള്ളൂ. ആകയാൽ, തെറ്റു കടന്നുകൂടാതിരിക്കത്തക്കവണ്ണം വീണ്ടും വീണ്ടും പരിശോധിച്ചു സൂക്ഷ്മതാനിഷ്ഠത ചൊയ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന സ്വഭാവം സയൻസിന്റെ ഒരു പ്രധാനലക്ഷണമാകുന്നു.



മേൽപറഞ്ഞ പ്രകാരമുള്ള റൊത്തതപങ്ങൾ, സയൻസിനാൽ ആദരണീയങ്ങളാകുമെങ്കിലും, 'സയൻസ്' ആകയില്ല. ഏതെങ്കിലും ഒരുവക ജ്ഞാനം ആ പേരിനെ അർത്ഥിക്കണമെങ്കിൽ അത് പ്രകൃതിയെപ്പറ്റി പൊതുവേയോ, പ്രകൃതിയുടെ പ്രധാന ശാഖകളെപ്പറ്റിയോ ഉള്ള നാനാതതപങ്ങളേയും ക്രമപ്പെടുത്തപ്പെട്ട സഞ്ചയമായിരിക്കണം. വിശേഷിച്ച്, ഈ ജ്ഞാനസഞ്ചയത്തിന്റെ അംശങ്ങൾ തന്നിടാനുള്ള സാമാന്യതതപങ്ങളിന്മേൽ പ്രതിഷ്ഠിതങ്ങളാകുമിരിക്കണം. പ്രത്യേകതതപങ്ങൾ ഇപ്രകാരം സാമാന്യതതപങ്ങളിന്മേൽ സ്ഥാപിതങ്ങളായിരിക്കുന്നതും, ഒരേവകുപ്പു സംബന്ധിച്ച തതപങ്ങളെല്ലാം ക്രമപ്പെടുത്തപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതും സയൻസിന്റെ മറ്റൊരു പ്രധാനലക്ഷണമാകുന്നു.

ഇപ്രകാരം അർത്ഥനിയമനം ചെയ്യുന്നപക്ഷം 'സയൻസ്' എന്ന ഇംഗ്ലീഷു പദത്തിനു പകരം മലയാളത്തിൽ 'ശാസ്ത്രം' എന്ന പരിഭാഷ ഉപയോഗിക്കുന്നതുകൊണ്ടു യാതൊരു കുഴപ്പവും ഉണ്ടാകാൻ വരികയില്ല. സയൻസിനാൽ ആദരണീയങ്ങളായ തതപങ്ങളെ 'ശാസ്ത്രീയതതപങ്ങൾ' എന്നു പറയുന്നതും സൗകര്യപ്രദമായിരിക്കും. 'ശാസ്ത്രം' എന്നതിനുപകരം 'വിജ്ഞാനീയം' എന്നുള്ള പ്രയോഗവും നടപ്പായിക്കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു.



ക്കുന്നു. 'സയൻസ്' മേല്പാഞ്ഞപ്രകാരം അത്മ നിയമനം ചെയ്യപ്പെട്ട വിശേഷജ്ഞാനമായിരിക്ക കൊണ്ട്, അതിനെ "വിജ്ഞാനീയം" എന്നു പറയുന്നത് കുറച്ചുകൂടി യോജിച്ചതെന്നു വരാൻ തരമുണ്ട്. ഈ ന്യായേന ഇപ്പോൾ 'പ്രകൃതിവിജ്ഞാനീയം' 'ജീവിതവിജ്ഞാനീയം', 'സസ്യവിജ്ഞാനീയം' (ഉത്ഭിജവിജ്ഞാനീയം), 'ജ്യോതിഷവിജ്ഞാനീയം' എന്നിങ്ങനെയുള്ള നാമധേയങ്ങൾ സാധാരണമായി കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ഇവയെ 'പ്രകൃതിശാസ്ത്രം', 'ജീവിതശാസ്ത്രം', 'സസ്യശാസ്ത്രം' (ഉത്ഭിജശാസ്ത്രം), 'ജ്യോതിശാസ്ത്രം' എന്നിങ്ങനെ പറയുന്നതിനും ആക്ഷേപമുണ്ടെന്നുതോന്നുന്നില്ല. 'ശാസ്ത്ര' ശബ്ദം കുറച്ചുകൂടി സാധാരണമാണെന്നുള്ള വസ്തുത ഈ സമ്പ്രദായത്തെ സവിശേഷം അനുകൂലിക്കുന്നുണ്ട്.

പ്രകൃതിരേഖപ്പറിയുള്ള നമ്മുടെ ജ്ഞാനമെല്ലാം പാഞ്ചന്ദ്രിയങ്ങൾ വഴിയാണല്ലോ മനസ്സിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത്. അവ സംഗതികളെ മുഴുവൻ ഗ്രഹിക്കുകയോ നമ്മെ ഗ്രഹിപ്പിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നില്ല. യുക്തിപൂർവ്വം പശ്ചാലോചിക്കുന്നതായാൽ ലോകത്തിൽ ഒന്നുതന്നെയാദൃച്ഛികമായി സംഭവിക്കുന്നില്ലെന്നും, നിയതങ്ങളായുള്ള അവസ്ഥകളുടെ ഒരേവിധമായ യോഗത്തിൽ നിന്ന് ഒരേഫലംതന്നെ സദാ ഉത്ഭവമാകുന്നു എന്നും ബോധപ്പെടുന്നതാണ്. ഇതിനു ദൃഷ്ടാന്തം പറയാം. ചൂടുപിടിച്ചാൽ വെള്ളം



ആവിയായി മാറുന്നു. വേണ്ടുവോളം തണുപ്പേറ്റാൽ അത് ഉറഞ്ഞു കട്ടിയാകുന്നു. ആവി തണുത്താൽ പുനശ്ചവെള്ളമാകുന്നു. ഈ സംഗതികൾക്കുദരികൾ ഒരു മാറ്റം ഉണ്ടാകുന്നില്ല. അതായത്, ഓരോഫലത്തിനും ഹേതുവായുള്ള പൂർ്വാവസ്ഥകൾ ഒരേപ്രകാരത്തിലിരുന്നാൽ തൽഫലങ്ങളും ഒന്നായിത്തന്നെയിരിക്കുന്നു. ദൃഷ്ടലോകത്തെപ്പറ്റി നമുക്കു സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള സകലഅറിവുകളും പ്രകൃതിയുടെ ഈ സ്ഥിരതയിന്മേൽ പ്രതിഷ്ഠിതങ്ങളാകുന്നു.

ലോകത്തിൽ യാതൊന്നും യാദൃച്ഛികമായി സംഭവിക്കുന്നില്ലെന്നു പറഞ്ഞുവല്ലോ. അതുകൊണ്ട്, എല്ലാസംഭവങ്ങൾക്കും കാരണമുണ്ടായിരിക്കണം. ഒരു സംഭവത്തിന്റെ കാരണം, അതിന്റെ പൂർ്വാവസ്ഥകളുടെ യോഗത്തിൽ പെട്ടതിൽ തദുല്പാദനത്തിന്ന് ഒഴിച്ചുകൂടാത്തവ യാതൊന്നും അവമാത്രം ആകുന്നു. ചിലസംഭവങ്ങളെ യാദൃച്ഛികങ്ങളെന്നു നാം പറയുന്നുണ്ടെങ്കിൽ അതിന്ന് ആ സംഭവങ്ങളുടെ അവശ്യങ്ങളായ പൂർ്വാവസ്ഥകൾ എന്തെന്നു നമുക്കറിഞ്ഞുകൂടാ എന്നു മാത്രമേ അർത്ഥമുള്ളൂ. ഒരു സംഭവത്തിന്റെ പൂർ്വാവസ്ഥകളിൽ സാരമുള്ളവയെ നമ്മിൽനിന്നു മറച്ചുവെച്ചിട്ട് നിസ്സാരങ്ങളായവയെ മാത്രം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനാലത്രേ ജാലവിദ്യക്കാർ നമ്മെ അത്ഭുതചിത്തവൃത്തികളാക്കുന്നത്. ആ സംഭവങ്ങൾ നമുക്കു ആശ്ചര്യകരങ്ങളായി തോന്നുന്നതിനുള്ള കാരണം, നമ്മുടെ ദൃഷ്ടിയിൽപ്പെടുന്ന



നിസ്സാരങ്ങളായ പൂർ്വ്വാവസ്ഥകളിൽ നിന്നു മാത്രം അവ ഉളവാകും എന്നുള്ളതു് യുക്തിക്കുടത്തരികൊത്തതിനാലാണു്.

സംഭവങ്ങളുടെ സാരങ്ങളായ പൂർ്വ്വാവസ്ഥകളെ അറിഞ്ഞു് കാര്യകാരണസംബന്ധം വെളിപ്പെടുത്തുകയെന്നുള്ളതു്, ശാസ്ത്രധർമ്മമാകുന്നു. ശാസ്ത്രാഭിപ്രായം ഉണ്ടാകുന്നതോടുകൂടി ലോകത്തിൽ ജ്ഞാനം വർദ്ധിക്കുകയും, അജ്ഞാനം നീങ്ങുകയും ചെയ്യും. ആകയാൽ ജ്ഞാനാഭിപ്രായവും അജ്ഞാനത്തിന്റെ ഭൂലീകരണത്തിനുമായി നാം സയൻസിന്റെ പ്രചാരത്തെ സർവ്വദാ സഹായിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

## പാലിസി എന്ന പ്രസിദ്ധ കൃഗവൻ.

ബ്രെർനാഡ് പാലിസി ക്രിസ്താബ്ദം ൧൫൧൦-ൽ ഫ്രാൻസ് രാജ്യത്തിന്റെ ദക്ഷിണഭാഗത്തിൽ ജാതനായി. വളരെ ദരിദ്രന്മാരായിരുന്ന അവന്റെ മാതാപിതാക്കന്മാർക്കു് അവനെ പാഠശാലയിൽ അയച്ചു പഠിപ്പിക്കാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. “ഞാൻ വായിച്ചിട്ടുള്ള പുസ്തകം, എല്ലാവരുടെയും വീക്ഷണ



പാലിസി എന്ന പ്രസിദ്ധകശവൻ. ൧൩

ത്തിന്ന വിഷയമായി തുറന്നിരിക്കുന്ന ആകാശവും ഭൂമിയും തന്നെ, അപ്പാതെ മറെറാന്നും ഇല്ലാ" എന്ന് അവൻ തന്നെ പ്രാപ്തിയായശേഷം പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. എങ്കിലും, കണ്ണാടി ചായമിടുന്നതിനും, ചിത്രവരയ്ക്കുന്നതിനും, അന്ത്യത്തിൽ എഴുതുവാനും വായിക്കാനും അവൻ ധീമിക്കാതിരുന്നില്ല.

പുരാതനനാരായ പല ദേശക്കാരും ചെളികൊണ്ടു മൺപാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ പഠിച്ചിരുന്നുവെങ്കിലും, ഇനാമൽ ഉരുക്കിയൊഴിച്ചു" അവയ്ക്കു മിനുസംകൊടുക്കുന്ന സംപ്രദായം അവർ അത്രതന്നെ വശമാക്കിയിട്ടില്ലായിരുന്നു. യൂറോപ്പിൽ ഈ വിദ്യവല്ലവരും അഭ്യസിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ തന്നെയും ഇടക്കാലങ്ങളിൽ അതു വിസ്മൃതമായിപ്പോയി എന്നതിന്നു സംശയമില്ല. അതിനെ പുനരുദ്ധാരണം ചെയ്തത് ഇറാഖ്യർ ആയിരുന്നു. പാലിസിയുടെ കാലത്തു" അയാളുടെ ജന്മഭൂമിയായ ഫ്രാൻസിൽ ചെമ്മൺഭരണികളും പാനപാത്രങ്ങളും മാത്രമേ ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ടുവെന്നുള്ളൂ. ഇനാമൽ ഉരുക്കിയൊഴിച്ചു മിനുസപ്പെടുത്തിയ മൺപാത്രങ്ങൾ നിർമ്മിക്കാൻ പാലിസിനെ പ്രേരിപ്പിച്ചത്, അയാൾ യദൃച്ഛയാ കണ്ട ഒരു ഇറാഖ്യൻ പാനപാത്രമായിരുന്നു. അതുകണ്ട മന്ത്രയിൽ അതിന്മേൽ ഉരുക്കിപ്പിടിച്ചിരുന്ന ഇനാമലിന്റെ യോഗം എന്തെന്നും തദംശങ്ങളെ എങ്ങനെ ചേർക്കണമെന്നും അറിവാനുള്ള മോഹം



അയാളെ ബലമായി പിടികൂടി. എന്നാൽ ഇതിനെ പറ്റി ഊഹിക്കയല്ലാതെ ചേരാനും ചെയ്യാൻ നിവൃത്തിയില്ലായിരുന്നു. എങ്കിലും ഒരു പരീക്ഷിച്ചു നോക്കണമെന്നതന്നെ അയാൾ ഉറച്ചു. യോഗത്തിൽ പെട്ടതായി തോന്നിയ സാധനങ്ങളെ എല്ലാം കൂട്ടി അരച്ചു, മൺകുടങ്ങൾ പൊട്ടിച്ചു അവയുടെ മേൽ പൂശി, അതിരീവുമായ അഗ്നികുണ്ഡത്തിലിട്ടു ഉരുക്കുമോ എന്നു പല പ്രാവശ്യവും പരീക്ഷിച്ചു നോക്കി. അതുതകിപ്പിച്ചില്ല. കുടങ്ങളും, യോഗപദാത്മങ്ങളും, മരുന്നും, വിറകും, സമയവും, പ്രത്യായും എല്ലാം നഷ്ടമായിബ്ഭവിച്ചതു മാത്രം ഫലം. എന്നാൽ പലിനി ഇതുകൊണ്ടശേഷം ഭഗേ.ത്സാഹനായില്ല. ആദ്യത്തെ അഗ്നികുണ്ഡത്തിനു ചൂടു മതിയായില്ലെന്നു കണ്ടു, ചേരാനും ഇതിനായി വീട്ടിനു പുറത്തു കെട്ടിയുണ്ടാക്കി. പൂർവാധികം കുടങ്ങൾ വാങ്ങി, അവയുടെ മേൽ ഇനാമലും മരുന്നും കൂട്ടിയുറച്ചു പൂശി, മുമ്പിലത്തേതിലും അധികം വിറകുമിട്ടു തീ മുറുക്കി പിന്നെയും പരീക്ഷിച്ചു നോക്കി. എന്നിട്ടെന്തുഫലം? കയ്യിലിരുന്ന പണമെല്ലാം ചെലവായി. ഭാരിദ്രം വന്നു മുഴുത്തു. താനും കുടുംബവും പട്ടിണിയാകും എന്നു അത്യാവസ്ഥയും വന്നു കൂടി. സ്വന്ത അഗ്നികുണ്ഡത്തിൽ വീണ്ടും പരീക്ഷിച്ചു നോക്കണമെങ്കിൽ വിരക്തമാകാതെ കഴികയില്ല. അതിനു കയ്യിലൊന്നുമില്ലെന്നു തുടർച്ചയും വല്ല വിദഗ്ദ്ധനും കുടങ്ങൾ മാത്രം വാങ്ങി



ഇനാമൽയോഗം അരച്ചുപൂശി നമീപത്തുള്ള ഓട്ടു ശാലയിലേക്കു കൊണ്ടുപായി, അവിടത്തെ അഗ്നികുണ്ഡത്തിലിട്ട് തീ മുറുക്കി. ഘടങ്ങൾ പുറത്തെടുത്തപ്പോൾ പിന്നെയും പഴയപോലെതന്നെ. തൽക്കാലം കുറെ ഭഗ്നാശയനായി എങ്കിലും ഈ പരാജയങ്ങൾകൊണ്ടൊന്നും അയാളുടെസ്ഥിരതയും ഉത്സാഹവും കുറഞ്ഞിപ്പു.

അയാൾ പിന്നെയും രണ്ടു കൊപ്പത്തോളം നീക്കലങ്ങളായ പ്രയത്നങ്ങൾ ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നു. ഒടുവിൽ ഒരു അവസാനചരീക്ഷ നടത്താൻ തീർച്ചപ്പെടുത്തി. ഈ പ്രാവശ്യം മുന്നൂറിലധികം കുടങ്ങൾ വാങ്ങി ഇനാമൽ യോഗം അരച്ചു പൂശി നമീപത്തുണ്ടായിരുന്ന കണ്ണാടിയുരുക്കുന്ന ശാലയിലേക്കയച്ചശേഷം, കൂടെ ഇരുന്നു പരീക്ഷിക്കാൻ നിശ്ചയിച്ച് പുറകേ താനും എത്തി. എപ്പോൾ അഗ്നികുണ്ഡത്തിലിട്ടുതന്നത്താൻതീ ശരിയാക്കിക്കൊണ്ട് ജാഗരൂകനായി അടുത്തുതന്നെ ഇരുന്നു. നാലുമണിക്കൂർ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അഗ്നികുണ്ഡം തുറന്നുനോക്കി. ഒരു ഘടത്തിന്മേലെ ഇനാമൽ മാത്രം ഉരുകിയിരിക്കുന്നതു കണ്ട് ആരുന്നതിനായി അതിനെ പുറത്തെടുത്തു. ഉറച്ചപ്പോൾ അതുനല്ലപോലെ മിനുസമായും വെളുപ്പായും ഇരുന്നു. ഒന്നിന്മേലേ ഇനാമൽ മാത്രമേ ഉരുകിപ്പിടിച്ചൊള്ളൂ എന്നു വരുകിലും അയാളുടെ അപ്പോഴത്തെ സന്തോഷത്തിന്നു അതിരില്ലായിരുന്നു. ഉടൻതന്നെ അയാൾ അതുകൊണ്ടു തന്റെ ഭര്ത്താക്കളുടെ



അടുക്കലേക്കു് ഓടി. അയാളെ അപ്പോൾ കണ്ടു  
ണ്ടിയരുന്നു! അതുവരെ ഇരുന്ന പാലാസി തന്നെ  
യെന്നു ഒരുവനും പറകയില്ല. ആൾ അശേഷമാ  
റിപ്പോയി. എന്തൊരുസന്തോഷം! എന്തൊരു കൃ  
താത്ഥ്യം!

നേടിയിടത്തോളം ജയം തന്നെയെങ്കിലും, അത്ര  
സന്തോഷിക്കത്തക്ക നിലയിൽ എത്തിക്കഴിഞ്ഞു  
എന്നു പറഞ്ഞുകൂടാ. എല്ലാറ്റിനേയും ഒന്നുപോ  
ലെ പിടിച്ചാലേ ശ്രമം സഫലമായി എന്നു വിചാ  
രിക്കാവൂ. അപ്പോഴിൽ അതൊരു വിദ്യയാവുകയി  
ല്ല. ലോകത്തിന്നു തന്നിട്ടു പ്രയോജനകരമായി  
ത്തീരുകയും ഇല്ല. ആയതുകൊണ്ടു്, ഉണ്ടായ ജയ  
ത്താൽ തൃപ്തനാകാതെ വീണ്ടും ശ്രമങ്ങൾ ചെയ്യാൻ  
നിശ്ചയിച്ചു. കയ്യിൽ ഹണമിപ്പായിരുന്നെന്നു വ  
രുകിലും കണ്ണാടിയുരുക്കുന്നതിനുള്ള മാതിരിയിൽ ഒ  
രഗ്നികണ്ഡം സ്വഭാവനത്തിൽ കെട്ടിയുണ്ടാക്കണ  
മെന്നു് തീർച്ചപ്പെടുത്തി. അതിനുവേണ്ട ഇഷ്ടിക  
യെപ്പോലെന്നത്താൽ ചുമന്നുകൊണ്ടിട്ടു. കുമാരൻ  
താൻതന്നെകൂട്ടി. കൽക്കെട്ടു അന്യസഹായം കൂ  
ടാതെ തന്നെ കഴിച്ചു. ഒരു വിധത്തിൽ വിറക്കു  
പ്പടങ്ങളും മാത്രം വിചയ്ക്കുവാങ്ങി, ഇന്നാമൽ അരച്ചു  
നല്ലുപോലെ പൂശി അഗ്നികണ്ഡത്തിലിട്ടു പിന്നെ  
യും തീമുറുക്കി. ഇന്നാമലിന്റെ യോഗത്തിൽ തെ  
റ്റിപ്പെടുന്നുകളെതിന്നാൽ തീ പോരാഞ്ഞിട്ടും എല്ലാ



യിടത്തും ഒന്നുപോലെ ചെല്ലാഞ്ഞിട്ടും ആണ് ശ്രമം ഇതുവരെ ഫലിക്കാത്തതെന്നുറച്ച്, രാത്രിമുഴുവൻ എല്ലാവരും തീ ചെലുത്തിക്കൊണ്ട് ജാഗരൂകനായി കാത്തിരുന്നു. നേരംവെളുത്തു. ഇനാമൽ ഉരുക്കിയില്ല. പാലിസി ഇരുനേടം വിട്ടു ഇളകിയതും ഇല്ല. പ്രാതലിന്, ഭാര്യ എന്തൊ അവിടെ കൊണ്ടു ചെന്നു കൊടുത്തതേയുള്ളൂ. തിന്നുമ്പഴും അയാളുടെ ദൃഷ്ടി തീയിൽത്തന്നെ ആയിരുന്നു. ഉടുത്തവസ്ത്രം കീറിയും കെഴുനരകമ്ം ചെയ്യാത്തതിനാൽ വിരൂപനായും ഉറക്കമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് മെലിഞ്ഞും വിളറിയും ഇരുന്നുവെങ്കിലും, അജയ്യനായ പാലിസി പിന്നെയും അഗ്നികണ്ഡവും കാത്തുകൊണ്ടിരുന്നതേ ഉള്ളൂ. ആരൂപകലും രാത്രിയും ഈ അവസ്ഥയിൽ കഴിച്ചുകൂട്ടി. എന്നിട്ടും ഇനാമൽ ഉരുക്കിയില്ല.

ഇനാമലിന്റെ യോഗത്തിൽ വല്ല തെറ്റും ഉണ്ടോ എന്ന് പിന്നെയും സംശയം തുടങ്ങി. ഏതായാലും ഒന്നുകൂടി പരീക്ഷിക്കാൻ തീർച്ചയാക്കി. ഒരിപ്പനോടു കടം വാങ്ങി, പിന്നെയും ഭേദമെല്ലാം അടുപ്പിച്ചു തീമുറക്കി. ഇത്തവണ തീ നല്ല പോലെ കത്തി ചൂടു സഹിക്ക വഹിയാതായി. എന്നാൽ, ഇനാമൽ ഉരുക്കിത്തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് വിറകു തീൻപോയി. കയ്യിൽ ഒരു കാശില്ല. എന്തു ചെയ്യും? പുരയിടത്തിന്റെ വേലി ഉണ്ടായിരുന്നു. അതു പൊളിച്ചിട്ടുകൊണ്ടു എന്നുറച്ച്, അതുകൊ



ണ്ടും മതിയായില്ല. തീ താഴാതെ പത്തു മിന്നിട്ടു നേരം കൂടിനിന്നാൽ കാര്യം സഫലമാകും. വിറകിനു വഴിയൊന്നും കണ്ടില്ല. മേശ, കസേര മുതലായ സാധനങ്ങൾ ശേഷിപ്പുണ്ടായിരുന്നു. അവയേയും കൊണ്ടുചെന്നു അഗ്നികുണ്ഡത്തിലിട്ടു. ഇതുകണ്ടപ്പോൾ ഭാര്യയും കുഞ്ഞുങ്ങളും പാലിസിക്ക് ഭ്രാന്താണെന്നു വിചാരിച്ച് നിലവിളി തുടങ്ങി. അയാൾ മേത്തിട്ടിരുന്ന ഉടുപ്പുപോലും മാറിയിട്ടു ഒരു മാസമായി. ദേഹം ഇതിലധികം ക്ഷീണിക്കാനില്ല. കടുത്ത മനോവിചാരവും, ഊണും ഉറക്കവും ഇല്ലായ്മയും ഏതു ദേഹത്തിനുതന്നെ താങ്ങാൻ കഴിയും? കടമൊ വന്നു മുഴുകി. ഇപ്പരീക്ഷയും നിഷ്ഫലമായാൽ അയാൾ രീരെ നശിച്ചു എന്നു പറയാം. ഈ സ്ഥിതിയിലായിരുന്നു അയാൾ വീടും സ്ഥാനങ്ങളും കൂടി അഗ്നിക്കിരയാക്കിയേക്കാമെന്നു തുടങ്ങിയത്. നിഷ്കരുണനെന്നു തോന്നിയ ദൈവം ഇത്തവണ പ്രസാദിക്കയാൽ അത്രയൊന്നും വേണ്ടിവന്നില്ല. ഒടുവിലിട്ട ഇന്ധനദ്രവ്യങ്ങളോടു കൂടി തീ ഒന്നു നിരന്നു കുത്തി. ഇനാമൽ എല്ലാം ഉരുകി. പാലിസി മുന്തറിൽ ചിലപാനം ഇനാമൽ പാത്രങ്ങൾക്കെങ്കിലും ഉടമസ്ഥനായിത്തീർന്നു.

പാലിസി, ഈ പ്രവൃത്തിയെ ക്രമേണ പരിഷ്കരിച്ച് തൻമൂലം നിത്യത കഴിച്ചു തുടങ്ങി. അയാളുടെ ചുവതി ഒടുവിൽ പാരിസ്സു പട്ടണത്തിൽ എത്തി.



അയാൾ രാജ്ഞിയുടെയും രാജകുമാരന്റെയും പ്രീതിക്കു പാത്രമായി, സുഖമാകുവണ്ണം കാലക്ഷേപം ചെയ്തു. ഈ മഹാന്റെ മനോനിശ്ചയവും, സ്ഥിരോത്സാഹവും, ക്ഷമയും വിസ്മയനീയം തന്നെ.

### ബ്രഹ്മാണ്ഡം.

ഈശ്വരസൃഷ്ടിങ്ങളായി ദൃശ്യാദൃശ്യങ്ങളായുള്ള സകല പദാർത്ഥങ്ങളുടേയും സമൂഹമാകുന്നു “ബ്രഹ്മാണ്ഡം”. അത് എത്ര വലുതാണെന്നും എന്തുമാത്രം അത്ഭുതകരമായി ചമയ്ക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു എന്നും നോക്കാം.

സാധാരണ ജനങ്ങൾ ഒരുവേള മറിച്ചു ധരിച്ചിരിക്കാമെങ്കിലും, നാം അധിവസിക്കുന്ന ഭൂമിയും ക്ഷൗരക്രാന്തിഗ്രഹങ്ങളും ആകൃതിയിൽ വർത്തമാനമാകുന്നു. വിശിഷ്ട, അവയെപ്പോലും മദ്ധ്യസ്ഥനായ സൂര്യനെ ചുറ്റിസ്സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടും ഇരിക്കുന്നു. ഈ ഗ്രഹങ്ങൾ സംഖ്യയിൽ ഹ്രസ്വം-നമേളുണ്ട്. ഇവയിൽ എട്ടെണ്ണം ശേഷമുള്ളവയെ അപേക്ഷിച്ച് വളരെ വലുതാകുന്നു. നമ്മുടെ ഭൂമി ഈ എട്ടിൽ ഒന്നാണ്. ഇവിടെ വിസ്മയനീയങ്ങളായ വിവിധജീവജാലങ്ങൾ വർത്തിക്കുന്നുണ്ട്. മറ്റു സപ്തഗ്രഹങ്ങളും ഇതിൻവ



ണ്ണം ജീവനയോഗ്യങ്ങൾ തന്നെയോ എന്നു ഖണ്ഡിച്ച് പറവാൻ വേണ്ട തെളിവു നമുക്കു ലഭിച്ചിട്ടില്ല. എന്നാൽ, അവ സൂര്യനെപ്പോലെ പഴുത്തു ജ്വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഗോളങ്ങളല്ലെന്നു വിചാരിപ്പാൻ ന്യായങ്ങൾ ഉണ്ട്. മദ്ധ്യസ്ഥനായ സൂര്യൻ അവയിലും തന്റെ കിരണങ്ങളെ സദാഗമിപ്പിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെ ഇരിക്കുന്നു. ഇതിനുചുറ്റമെ ഭൂമിയെപ്പോലെ രണ്ടു ചലനങ്ങൾ കൂടി അവയ്ക്കുണ്ടെങ്കിൽ ദിനരാത്രി ഭേദവും, ശൈത്യോഷ്ണഭേദവും, ഋതുഭേദങ്ങളും അവയിലും ഉണ്ടായിരിക്കാവുന്നതും, അവയുജീവനയോഗ്യങ്ങളായി വരാവുന്നതും ആണ്. ഭൂമി സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന മഹാഗോളങ്ങളിൽ ഭൂവർത്തിയായ ഒന്നാകുന്നു. കുറച്ചുകൂടി സമീപത്തുള്ളവയിൽ ഉഷ്ണം ഇവിടത്തേതിൽ കൂടുതലായിരിപ്പാൻ വകയുണ്ട്. അതിനാൽ അവ ഭൂമിയെപ്പോലെ ജീവനയോഗ്യങ്ങൾ അല്ലെന്നും വരാം. ഇതു എങ്ങനെ ആയിരുന്നാലും, വലുതും ചെറുതുമായ എല്ലാഗോളങ്ങളും ഒന്നുപോലെ സൂര്യനെ ചുറ്റിസ്സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു എന്നതിനു സംശയമില്ല. ഭൂമി മുതലായ വലിയ ഗ്രഹങ്ങൾക്കു ഉപഗ്രഹങ്ങളും ഉണ്ട്. മനോഹരമായ ചന്ദ്രൻ ഭൂമിയുടെ ഉപഗ്രഹമാകുന്നു. വ്യാഴം, ശനി മുതലായ ചില ഗ്രഹങ്ങൾക്കു ഒന്നിലധികം ഉപഗ്രഹങ്ങൾ (ചന്ദ്രന്മാർ) ഉണ്ടെന്നറിയപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഇപ്രകാരമുള്ള ഗ്രഹോപഗ്രഹങ്ങളും തന്മദ്ധ്യസ്ഥനായ സൂര്യ



നാം ചേർന്നാൽ ഒരു 'ഗ്രഹചക്രം' എന്നു പറയാം.

പദാർത്ഥങ്ങൾ ചെറുതായും വലുതായും കാണപ്പെടുന്നത് അവയുടെ ഭൂസാമീപ്യങ്ങളെ അനുസരിച്ചാണെന്ന് അസാരമാലോചിച്ചാൽ ബോധപ്പെടും. ആകാശത്തിൽ പറക്കുന്ന ഒരു പരുന്ത് ഏതു ഉയരത്തുവോ അത്രയ്ക്കും ചെറുതായി തോന്നുകയും ഭൂവിൽ അഭ്യൂഹമായിബ്ഭവിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതു നമുക്കു അനുഭവമാണല്ലോ. അതുപോലെ, സമാനഗാത്രങ്ങളായ രസതന്മാത്രകൾ അവയുടെ ഭൂസാമീപ്യമനുസരിച്ച് ചെറുതായും വലുതായും കാണപ്പെടാവുന്നതാണ്. സൂര്യനെ ചുറ്റിപ്പറ്റിത്തുറന്ന ഗ്രഹങ്ങളിൽ ശുക്രൻ നമ്മോടു അധികമടുത്തിരിക്കുന്നതിനാൽ മറ്റുഗ്രഹങ്ങളേക്കാൾ വലുതായും പ്രകാശമാനമായും കാണപ്പെടുന്നു. മറ്റുഗ്രഹങ്ങൾ ക്രമേണ നമ്മിൽനിന്നു അധികമധികം ദൂരത്തിരിക്കുന്നതിനാൽ, ആ ദൂരക്രമത്തിനു ചെറുതാചെറുതായും പലതും അഭ്യൂഹങ്ങളായും ഇരിക്കുന്നു. ഈ ന്യായപ്രകാരം, സൂര്യനേക്കാൾ ദൂരത്തുള്ള ഗോളങ്ങളും ദൂരത്തിന്റെ കണക്കനുസരിച്ച് ചെറുതാചെറുതായും അഭ്യൂഹങ്ങളായും തീരാവുന്നതാണ്. പരമാർത്ഥത്തിൽ ഒരു തെളിവുള്ള കൃഷ്ണപക്ഷരാത്രിയിൽ ആകാശത്തിൽ അവിടവിടെ സ്തരിച്ചും, ശേഖരമായും, തിങ്ങി അണിയായും കാണപ്പെടുന്ന നക്ഷത്രജാലങ്ങളിൽ ഓരോന്നും സൂര്യനേപ്പോലുള്ള ഗോളമാണെന്നു വിചാരിപ്പാൻ കാരണമുണ്ട്. ഇവ ഭൂവ



ത്തികളാകയാൽ അതിസൂക്ഷ്മങ്ങളായിരിക്കുന്നു എനേയുള്ളു. ഓരോന്നും വലുപ്പത്തിൽ സൂര്യൻ സമമോ, സൂര്യനേക്കാൾ വലുതോ ആയിരിക്കാം. അവയോരോന്നിനേയും ചുറ്റി ഭ്രമിക്കുന്നതായി ഗ്രഹോപഗ്രഹങ്ങളും ഉണ്ടെന്നു ഊഹിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു.

സൂര്യനും, ഭൂമി മുതലായ ഗ്രഹങ്ങളും, ഉപഗ്രഹങ്ങളും, നക്ഷത്രങ്ങളും എല്ലാം ഗോളങ്ങളാകുന്നു. അതായത്, അവ ഏകദേശം ഒരു പന്തുപോലെ ഉരുണ്ടിരിക്കുന്നു. ഭൂമിയുടെ വ്യാസം (മദ്ധ്യഭാഗത്തിൽ ഒരു വാത്തുനിന്ന് മറവശംവരെയുള്ള ദൂരം) ൮൦൦൦-മൈലും, ചുറ്റളവ് ൨൫൦൦൦-മൈലും, സ്ഥലവും ജലവും ചേർന്നുള്ള ഭൂതലം അഞ്ചരക്കോടി ചതുരശ്രമൈലും ആകുന്നു. ഇത്ര വലുപ്പമുള്ള ഭൂമിയും അപ്രകാരമായ കജശുക്രാദി ഗ്രഹങ്ങളും യാതൊരു വലാബവും കൂടാതെ സൂര്യന്റെ ആകർഷണശക്തിക്കുമാത്രം അധീനങ്ങളായി, സ്വപഥംവിട്ടു മാറിപ്പോകാതെ, സീമാതീതമായ ആകാശമണ്ഡലത്തിൽ പരിഭ്രമണം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്.

ഭൂമിയുടെ വലുപ്പവും മറ്റും നിശ്ചയപ്പെടുത്തിട്ടുള്ളതുപോലെ, സൂര്യന്റെ വലുപ്പവും നിണ്ണയം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. സൂര്യഗോളത്തിനെ മദ്ധ്യേകൂടി സമമായി ഖണ്ഡിച്ചാലുള്ള ഒരു ഭാഗം അപ്രകാരമുള്ള ഭൂഭാഗത്തേക്കാൾ ൧൦൭-മടങ്ങു വലുതും സൂര്യന്റെ ഏകദേശ ഭൂമിയുടേതിൽ ൮൦,൯൪,൪൪൨-മടങ്ങും ആ



ണന്നു പറയുമ്പോൾ സൂര്യഗോളത്തിനു എത്രകണ്ടു വലിപ്പമുണ്ടെന്നു ഒരുവിധം ഉൾക്കൊള്ളുന്നതാണ്. ഇത്രവളരെ വലുപ്പമുള്ള സൂര്യഗോളത്തെപ്പറ്റി ഭൂമിയും അതുപോലുള്ള മറേഴ്ഗോളങ്ങളും ഒട്ടേറെ ചെറിയഗോളങ്ങളും പ്രദക്ഷിണം ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതായി പറയപ്പെട്ടുവല്ലോ. ഇവയെല്ലാം മേന്മയാൽ ഒരു ഗ്രഹചക്രമേ ആകുന്നുള്ളു. ഓരോനക്ഷത്രവും ഗ്രഹരൂപഗ്രഹങ്ങളോടു കൂടിയ ഒരു ഗ്രഹചക്രമാണെന്നും, നക്ഷത്രങ്ങൾ സംഖ്യാരീതിങ്ങളാണെന്നും ഓർക്കുക. അപ്പോൾ എല്ലാഗ്രഹചക്രങ്ങളുടേയും സമൂഹമാകുന്ന 'ബ്രഹ്മാണ്ഡം' എത്ര വിസ്തൃതമായിട്ടുള്ളതെന്ന് ഒരുവിധം മനസ്സിനാൽ സങ്കല്പിക്കുമാറാകും.

സൂര്യന്റെ വലുപ്പമെന്നപോലെ തമ്മിൽനിന്നുള്ള ദൂരവും നിണ്ണയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്. അത് ഏകദേശം ഒൻപതേകാൽക്കോടി മൈൽ ആകുന്നു. പ്രതിനിമിഷം ൪൦൦-൧൦൦൦ പോകുന്ന ഒരു പീരങ്കിയുണ്ടു അതിന്റെ വേഗത്തിനു യാതൊരു പ്രതിബന്ധവും കൂടാതെ സൂര്യമണ്ഡലം നോക്കിപ്പോയെന്നതായാൽ ൧൩ വർഷംകൊണ്ടുമാത്രമേ അവിടെ ചെന്നു പറവുകയുള്ളൂ. സൂര്യനും ഭൂമിയും തമ്മിൽ ഇത്രവലിയ അന്തരം ഉണ്ടായിരിക്കുന്ന സ്ഥിതിയ്ക്കു്, ഭൂമിക്കു പുറമേകൂടി സൂര്യനെ പ്രദക്ഷിണം ചെയ്യുന്ന മറ്റുഗ്രഹങ്ങളും സൂര്യനും തമ്മിൽ എത്രകണ്ടുകലമു



ണ്ടായിരിക്കണം? ഇപ്രകാരം മറ്റു ഗ്രന്ഥചക്രമദ്ധ്യസ്ഥങ്ങളായ മഹാഗോളങ്ങൾക്കും അവയെച്ചുറ്റി ഭ്രമിക്കുന്ന ഗ്രന്ഥങ്ങൾക്കും തമ്മിലുള്ള അകൽച്ചയേയും മനസ്സുകൊണ്ടു ധ്യാനിക്കുക. സംഖ്യാതീതങ്ങളായ ഈ ഗ്രന്ഥചക്രങ്ങളെല്ലാം അന്യഥാശൂന്യമായ ആകാശമണ്ഡലത്തിൽ അവിടവിടെ ഭ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കയാണെന്നുള്ള വസ്തുതയേയും ഓർക്കുക. അപ്പോൾ ആകാശമണ്ഡലത്തിന്റെ വ്യാപകത്വം ഏകദേശം ഈശ്വരമായി വരുന്നതാണ്.

മേല്പറഞ്ഞപ്പോൾ തത്വങ്ങളെല്ലാം വളരെ സൂക്ഷ്മമായി ചെയ്യപ്പെട്ട സംപ്രവീക്ഷണം, ഗണനം, അനമാനം എന്നിതുകളാൽ അറിയപ്പെട്ടിട്ടുള്ളവയാകുന്നു. അല്ലാതെ, മനുഷ്യന്റെ മാംസചക്ഷുസ്സിനോ, അതിന്റെ ശക്തിയെ അനേകായിരം മടങ്ങു വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ദൂരദർശിനിക്കുണ്ണാടിയെക്കാൾ അത്രയും അധികമുള്ളല്ല.

## പ്രാണികളുടെ സമുദായവാസം.

ജീവജന്തുക്കൾ പല പ്രകാരമേ നമ്മെ രസിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. പക്ഷികൾ, ചിത്രശലഭങ്ങൾ എന്നിവ ഭംഗിയേറിയ രൂപംകൊണ്ടു നമുക്ക് ആനന്ദം



തരുന്നു. ആനകൾ, തിമിംഗലങ്ങൾ മുതലായവ അവയുടെ ബൃഹത്തായ ആകൃതികൊണ്ട് നമ്മെ വിസ്മയിപ്പിക്കുന്നു. ഭൂതക്കണ്ണാടിയുടെ സഹായം ഇല്ലെങ്കിൽ കേവലം അദൃശ്യങ്ങളെന്നുകൂടി പറയാവുന്ന ചില പ്രാണികൾ, മനോമോഹനമായ അവയുടെ ആകൃതിവിശേഷംകൊണ്ട് നമ്മെ ആനന്ദഭരിതരാക്കിത്തീർന്നു. എന്നാൽ, സംഖ്യ ചേർന്നു വസിക്കാറുള്ള ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങൾ നമ്മെ രസിപ്പിക്കുന്ന വിഷയത്തിൽ മേൽപറഞ്ഞവയേക്കാൾ ഒട്ടും താണവയല്ല. ഈ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടതിൽ കാക്ക, നീർന്നാ, മുതലായ ജന്തുക്കളുടെ ചരിത്രം വളരെ രസകരവും ജ്ഞാനപ്രദവും വിസ്മയനീയവും തന്നെ. എന്നാൽ അവയുടെ നടപടികളും സ്വഭാവങ്ങളും ചില ചെറു പ്രാണികളുടേതിനെപ്പോലെതന്നെ അത്ര വിവരമായി ഇതുവരെ ഗ്രഹിക്കപ്പെട്ടിട്ടില്ല. ഈ ചെറു പ്രാണികളുടെ കൂട്ടത്തിൽ, അതിവിശേഷമായി കൂടുകൾ കെട്ടിപ്പാർന്ന തേനീച്ചകൾ പ്രത്യേകം പറയപ്പെടേണ്ടവയാകുന്നു. കൂടുകളുടെ കണക്കുരതിയായ ആകൃതിയും ഭംഗിയുംകൊണ്ടും, പുഷ്പങ്ങളെ വളർപ്പിക്കുന്നതിലും മറ്റും താനറിയാതെ സദാ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന പ്രവൃത്തി വൈഭവത്താലും, അവനമ്മുടെ ഈ വിചാരണയിൽ ഒരു ഉയർന്ന സ്ഥാനത്തിന്നു അർഹങ്ങളാകുന്നു. എന്നു വരുകിലും ഏതവയുടെ അപേക്ഷിച്ചു അവ ബുദ്ധി കുറഞ്ഞവയും, അന്യപ്രാണികളുമായുള്ള സംബന്ധങ്ങളിലും തങ്ങളെ



ഉല്പാദനസംസ്കാരാദിപൈതൃകമാനങ്ങളിലും വിശിഷ്ടതയില്ലാത്തവയുമാണ്. വിശിഷ്ട, എരമ്പുകളുടെ നടപടികളും സ്വഭാവങ്ങളും പല ശാസ്ത്രപണ്ഡിതന്മാരും നല്ലപോലെ പരിശോധനകഴിച്ച് പഠിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകയാൽ ഇവിടെ പ്രസ്താവിക്കാൻ പോകുന്നത് എരമ്പുകളെ പഠിക്കുകയാണ്.

എരമ്പുകളിൽ, കുറഞ്ഞചക്ഷു, ഒരായിരം വകഭേദങ്ങളുണ്ടെന്നു ഒരു മഹാൻ പറയുന്നു. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ തനിച്ച് മുപ്പതിൽപ്പരം ജാതികളുണ്ടുപോൽ. ഇവയുടെ ജീവിതകാലം സാമാന്യം ദീർഘമായിട്ടുള്ളതാണത്രെ. വേലക്കാരായ എരമ്പുകൾ ഏഴുകൊല്ലവും, സ്വസ്ഥമായി കാലംനയിക്കുന്ന ഒരു റാണിയെരമ്പ് പതിനഞ്ചുകൊല്ലവും ജീവിച്ചിരിക്കുന്നു. കൂടകളിൽ എരമ്പുകളെ ശേഖരിച്ചു വളർത്തി അവയുടെ നടപടിസ്വഭാവങ്ങളെ പഠിച്ചു ഒരു മഹാൻ, അവയെപ്പറ്റി ഇപ്രകാരം പറയുന്നു. ഒരു എരമ്പിൻസംഘത്തിൽ, കുട്ടികൾക്കുപുറമെ, വേലക്കാരല്ലാത്ത ആണെരമ്പുകൾ, ചിറകില്ലാത്ത വേലക്കാർ, ആദ്യം ചിറകുണ്ടായിരുന്നുവെങ്കിലും ഒരു വിവാഹയാത്രയ്ക്കുശേഷം കൂട്ടിൽത്തന്നെ സ്ഥിരവാസം ചെയ്യുന്നവയുമാണത്രെ ചിറകാവശ്യമില്ലാത്തവയുമായ ഒന്നരണ്ടു അമ്മാണിമാർ, എന്നിങ്ങനെ പല വകക്കാരണ്ടായിരിക്കുന്നു. വേലക്കാർ ചുരുക്കം ചിലപ്പോൾമാത്രമേ മുട്ടയിടുന്നുള്ളൂ. അവരുടെ പ്രധാനപ്രവൃത്തി സമുദായത്തിലെ കാർഷികർ നടത്തുകയാകുന്നു. ചിലർ



(പ്രത്യേകിച്ചു ചെറുപ്പക്കാരായുള്ളവർ) കൂട്ടിൽതന്നെ ഇരിക്കുകയോ, തുരങ്കങ്ങളും മുറികളും തീക്കുകയോ, കുട്ടികളെ പരിപാലിക്കുകയോ ചെയ്യുന്നു. ഇവർ കുട്ടികളെ വയസ്സുകൂടുന്നതിനു തരം തിരിച്ചു പ്രത്യേക സംഘങ്ങളായി സൂക്ഷിക്കുന്നതു കണ്ടാൽ, ക്ലാസ്സുകൾ തിരിച്ചു നടത്തപ്പെടുന്ന ഒരു സ്കൂളിന്റെ ഛായ തോന്നുന്നതാണ്. ഇംഗ്ലണ്ടിലെ ഏറമ്പുകളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒരു ജാതിയിൽപ്പെട്ട 'വേലക്കാർ' ഗൗരവമുള്ളതായി ഒഴികെ ശേഷം അവസ്ഥകളിൽ ഒന്നുപോലിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ, മറ്റു രാജ്യങ്ങളിലെ ഏറമ്പുകളിൽ, ഒരു ജാതിയിലെ വേലക്കാരിൽ തന്നെ, രണ്ടാ മൂന്നു വക ഭേദങ്ങൾ കാണുന്നുണ്ട്. ഇവ, വലുപ്പത്തിൽ മാത്രമല്ല, ആകൃതിയിലും ഭിന്നങ്ങളാകുന്നു. ഈ വ്യത്യാസങ്ങൾ വയസ്സുകൂടുന്നതിനോ ജാതിഭേദത്തിനോ ഫലമാണെന്നു തോന്നുന്നില്ല. കേവലം തൊഴിൽഭേദത്താൽ, കാലക്രമംകൊണ്ടുവായിട്ടുള്ളവയെന്നത്രെ തോന്നുന്നത്. ഈ ഭേദത്തെപ്പറ്റിയുള്ള മനുഷ്യന്റെ ജ്ഞാനം വളരെ അല്പമാകുന്നു. 'ടെർമൈറ്റ്' എന്ന ജാതിയിൽപ്പെട്ട ഒരുവക ഏറമ്പുകൾ, ചിലപ്പോളികളായി വർത്തിക്കുന്ന പ്രകാരം കാണുന്നുണ്ട്. അതുപോലെ വലിയ തലയും ബലത്തോടുകൂടിയവകളും ഉള്ള തരങ്ങൾ സാധാരണ ഏറമ്പുകളുടെ കൂട്ടത്തിലും കാണാറിരിക്കുന്നില്ല. എന്നാൽ അവ പടയാളികളുടെ തൊഴിലിനെ അനുവർത്തിക്കുന്നുവോ എന്നുള്ള കാര്യം സ്ഥിരമായി



ശയാവഹമാണ്. ആഹാരാത്മ്യം ചെയ്യുന്ന യുദ്ധ യാത്രയിൽ ഞ്ഞു വലിയ തലയുള്ള ഏറുമ്പുകൾ പട യാളി ഏറുമ്പുകളുടെ അണിയിൽ ചേർന്നു നടക്കുന്ന തായൊ, തിന്റെ വരുംവഴി കൊള്ളയിട്ട വസ്തുക്കളെ വഹിച്ചുകൊണ്ടു പോരുന്നതായൊ കണ്ടിട്ടില്ലെന്നും, അവ 'സബ്'ആൾട്ടേൺ' ഉദ്യോഗസ്ഥന്മാരെപ്പോ ലെ അണിക്കു പുറമെ ക്ഷണപൂർവ്വത്തിൽ മാറ്റിച്ചെ യ്തുകൊണ്ടു പോകുന്നതായും 'ബേററ്സ്' എന്ന മഹാൻ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

ചില സംഘങ്ങളിൽ അൻപതുലക്ഷം ഏറുമ്പു കൾവരെ കാണാം. ഇത്ര വളരെ എണ്ണം ഉണ്ടായി രുന്നിട്ടാ, ഒരു സംഘത്തിൽ രണ്ടെറുമ്പുകൾപോലും കലഹിക്കുന്നതായി ഒരിക്കലൊരിക്കലും കാണപ്പെട്ടി ടില്ല. ഏറുമ്പുകളെ അപേക്ഷിച്ച് തങ്ങൾ എത്ര യോ ഉൽകൃഷ്ടന്മാരെന്നു വിചാരിച്ചു പോരുന്നവരും, 'ഞാൻ വലുതു' 'ഞാൻ വലുതു' എന്നു മത്സരിച്ച് സ്വാത്മപരതയാൽ കലഹിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നവ രും ആയ മനുഷ്യർ ഇതിൽനിന്നു ഒരു പാഠം പഠി ക്കട്ടെ. എന്നാൽ ഒരു ജാതിയിൽ പെട്ട ഏറുമ്പു കൾ അനുജാതീയരോടും, ഒരു ജാതിയിൽ പെട്ട ഭിന്നസമൂഹങ്ങൾ തമ്മിൽതമ്മിലും, വൈരമുള്ള വരായിത്തന്നെ കാണപ്പെടുന്നു. പല കൂടുകളിലാ യി വളർത്തപ്പെടുന്ന ഏറുമ്പുകളിൽ ഒരു കൂട്ടിലുള്ള തിന്നെ മറ്റൊന്നിൽ കൊണ്ടു ചെന്നിട്ടാൽ ഞ്ഞു മ



റോക്രൂട്ടിലെ ഏറുമുകൾ അവയെ ഉടൻ ആക്രമിച്ചു, കാലിനൊ കൊമ്പിനൊ പിടിച്ചിഴച്ചു കൊണ്ടുപോയി, പുറത്താക്കുന്നതായി കാണപ്പെടുന്നു.

ആകയാൽ ഒരു സംഘത്തിൽപ്പെട്ട ഏറുമുകൾക്കു അതിലുളളവരെ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുമെന്നു സ്സംശ്യാമാകുന്നു. ഇതു, നിശ്ചയമായും ഗണനീയമായ ഒരു സംഗതിയത്രേ. ഒരേക്രൂട്ടിൽ ചെല്ലുന്ന ഉായി വളർന്നു ഏറുമുകളെ രണ്ടായി പകർത്തു, ഒരുവർഷം ഒൻപതുമാസക്കാലം പ്രത്യേകം പ്രത്യേകം സൂക്ഷിച്ചശേഷവും അവർ പരസ്പരം തിരിച്ചറിയുകയും യഥാപൂർവ്വം ഇഷ്ടമായി കഴിച്ചുകൂടുകയും ചെയ്തതായും, പ്രത്യുത, ഒന്നിച്ചു സഹവസിച്ചിട്ടില്ലാത്ത വേറൊരു കൂട്ടിലുളള ഏറുമുകളെ കണ്ട ഉടൻ ആക്രമിച്ചു കലശൽ കൂട്ടിയതായും ഒരു മഹാൻ പറയുന്നു. ഒരേ കൂട്ടിൽ ഒരുമിച്ചു വളർന്നിട്ടുളള ഏറുമുകൾക്കു പരസ്പരം തിരിച്ചറിവിന്നു വല്ല അടയാളങ്ങളെല്ലാ സങ്കേതങ്ങളെല്ലാ ഉണ്ടായിരിക്കണമെന്നാണ് പലരുടേയും അഭിപ്രായം. ഇതിന്റെ നേരുശോധനയ്ക്കായി മേൽപറയപ്പെട്ട മഹാൻ രണ്ടു കൂട്ടുകളിൽ നിന്നു് ഇരുപത്തു അഞ്ചുവീതം ഏറുമുകളെ എടുത്തു്, ഒരു 'വിസ്കി' കുപ്പിക്കകത്തിട്ടു് ബോധാകെടുത്തിയശേഷം, കൊണ്ടുചെന്നു് ചുറ്റും വെള്ളമുളള കിടങ്ങുളളതും രണ്ടിൽ ഒരു കൂട്ടിലെ വേറെ ഏറുമുകൾ തീറ്റിതിന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതുമായ മേശപ്പുറത്തിട്ടുവെച്ചു് കാത്തിരുന്നു, തീ



ററി തിന്നുകൊണ്ടിരുന്ന എരമ്പുകൾ ബോധം കെട്ടു കിടന്ന തന്റെ കൂട്ടരെക്കണ്ടു് ആശ്ചര്യത്തോടുകൂടി അടുത്തുചെന്ന്, എന്താണു ചെയ്യേണ്ടതെന്നറിയാതെ കുറച്ചുനേരം കുഴങ്ങി നിന്നു. അനന്തരം അവ ബോധംകെട്ടുകിടന്ന എരമ്പുകളെ എല്ലാം എടുത്തു കൊണ്ടുപോയി, തങ്ങളുടെ കൂട്ടിൽ ഉൾപ്പെടാത്തവരെ കിടങ്ങിൽ എറിഞ്ഞിട്ടു് ശേഷംപേരെ കൂട്ടിൽ കൊണ്ടുചെന്നു സൂക്ഷിച്ചു. മദ്യപാനം ചെയ്തിരുന്ന എരമ്പുകൾ, കുറേനേരം കിറുങ്ങിക്കിടന്ന ശേഷം തലയ്ക്കു വെളിവുണ്ടായി യഥാപൂർവ്വം നിജജോലികളിൽ പ്രവേശിക്കയും ചെയ്തു. എരമ്പുകൾക്കു തങ്ങളുടെ ബന്ധുക്കളെ തിരിച്ചറിവാനുള്ള ഈ ശക്തി, വല്ല സങ്കേതവും കാണിച്ചുകൊടുക്കാൻ ആ ബന്ധുക്കൾ അശക്തന്മാരായിരിക്കുന്ന കാലത്തുകൂടി ഉണ്ടെന്നു് ഈ പരീക്ഷയിൽ നിന്നും വെളിവാകുന്നു.

ഇതിൽ നിന്നു് എരമ്പുകൾ അരിഷ്ടതയിലിരിക്കുന്ന തങ്ങളുടെ കൂട്ടുകാരെ അനുകമ്പയോടുകൂടി സഹായിക്കുന്നു എന്നുള്ള മറെറാരു വസ്തുതയും വെളിവാകുന്നുണ്ടു്. നേരേമറിച്ചു്, ഒരു ചെന്നായ്യാകാക്കയൊ അവശതയിൽപെട്ടാൽ കൂട്ടുകാർ അതിനെ ഓടിച്ചു കളകയൊ കൊല്ലുകയൊ ചെയ്യുന്നു. ഇതിനും എരമ്പുകളുടെ നടപടിക്കും തമ്മിൽ എന്തു് അന്തരം! ഈ അന്തരത്തെ മേൽപ്രസ്താവിച്ച



പരീക്ഷനടത്തിയ മഹാൻ വേറൊരു ദൃഷ്ടാന്തത്താലും ഉദാഹരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഒരിക്കൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൂട്ടിലെ ഒരൈരൂപ്പ്, ശൈശവത്തിലെ പുറത്തോലിൽ നിന്ന് നിശ്ശ്ചയിക്കുന്ന വഴി, കാലുകൾക്കു പരുക്കുകൾ തട്ടി മലൻ വീണ് അനങ്ങാൻ പാടില്ലാതെ ആയി. മറ്റു കൂട്ടെരൂപ്പുകൾ അതിനെ ഉപേക്ഷിച്ചിപ്പോയെന്നു മാത്രമല്ല, മൂന്നുമാസക്കാലത്തേക്ക് തീർന്നുപോകുകയും ചെയ്തു. വേറൊരു സന്ദർഭത്തിൽ ഒരൈരൂപ്പിന്റെ മുൻവശത്തെ കൊമ്പുകളിൽ ഒന്നിനു അറക്കറം ഭവിച്ചുപോൽ. കുറെ ദിവസം കൂട്ടിനകത്തു കിടന്നശേഷം അത് ഒരുദിവസം പുത്തിരങ്ങി സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കെ, സ്വജാതിയിൽപ്പെട്ട മറ്റൊരു കൊമ്പൻ അതിനെക്കണ്ട് ആക്രമിക്കുകയും നമ്മുടെ മഹാൻ അവരെ വേർപെടുത്താൻ ശ്രമിച്ചതിൽ ആ പാവപ്പെട്ട എരൂപ്പിന് ഹാനിതട്ടി ഒരുവശം തിരിഞ്ഞുവീണ് കിടപ്പായിപ്പോകുകയും ചെയ്തു. ഈ അവസ്ഥയിൽ പല എരൂപ്പുകളും അതിനെ കടന്നുപോയി. എന്നാൽ ഒരൈരൂപ്പ്, അടുത്തുചെന്ന് അതിനെ മണപ്പിക്കുകയും പരിശോധിക്കുകയും ചെയ്തശേഷം, വളരെ ദയയോടുകൂടി കൂട്ടിൽ കൊണ്ടുചെന്നാക്കി. ഈ പ്രവൃത്തി കണ്ടുബോധ്യപ്പെട്ട യാതൊരുത്തനും ആ എരൂപ്പിനു അനുകമ്പ എന്ന വിശിഷ്ടഗുണം ഇല്ലെന്ന് ഒരുനാളും വിചാരിക്കയില്ല.



എറുമ്പുകൾക്കും തേനീച്ചകൾക്കും പരസ്പരം അറിയിക്കുന്നതിനുള്ള എന്തൊ ഒരു ശക്തി ഉണ്ടെന്നുള്ളതിനെ അവയുടെ സമുദായവാസംതന്നെ സൂചിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ ഈ ശക്തിഅവയിൽ എത്രത്തോളം വിളങ്ങുന്നു എന്നുള്ള ഭാഗം ഇപ്പൊഴും സന്ദിഗ്ദ്ധമായിരിക്കുന്നേയുള്ളൂ. ഒരു തേനീച്ചയൊ എറുമ്പൊ വല്ല ദിക്കിലും കുറെ ആഹാരം കണ്ടെത്തുന്ന പക്ഷം, അല്പനേരത്തിനകം അവയുടെ ഒരു സംഘം അവിടെ ചെന്നെത്തുന്നുണ്ടെന്നുള്ളതു പ്രസിദ്ധമത്രേ. എന്നാൽ ഇതിൽ നിന്നുമാത്രം പരസ്പരം അറിയിക്കാനുള്ള അവയുടെ ശക്തിയെപ്പറ്റി ഒന്നും ഉറച്ചിട്ടുണ്ടെന്നല്ല. ആദ്യം ചെന്നെത്തുന്ന എറുമ്പൊ, തേനീച്ചയൊ പോയി വിവരം അറിയിക്കുന്നതനുസരിച്ച് ശേഷമുള്ളവർ താനേ വരുന്നു, അതോ അതിനാൽ നയിക്കപ്പെടുന്നു, എന്നുള്ള പരമാർത്ഥവിവേചനം ഇവിടെ എത്രയും സാരമായിട്ടുള്ളതാകുന്നു. കണ്ടെത്തിയ ആഹാരത്തിൽ ശകലമെങ്കിലും കൊണ്ടുപോയ ജന്തുവിനെ ശേഷമുള്ളവ പിൻതുടരുക മാത്രമാണ് ചെയ്യുന്നതെന്നുവരുകിൽ അതു അത്ര ഗണനീയമല്ല. ഈ മാതിരി സന്ദർഭങ്ങളിൽ ശേഷമുള്ളവ എന്നാണ് ചെയ്യുന്നതെന്നറിയാനായി, മേൽപായപ്പെട്ട മഹാൻ ചില പരീക്ഷകൾ കഴിക്കാതിരുന്നിട്ടില്ല. ഒരു ശീതദിവസം വൈകുന്നേരം അദ്ദേഹത്തിന്റെ എറുമ്പുകളെല്ലാം കൂട്ടിനകത്തിരിയ്ക്കുകയായിരുന്നു. ഒന്നു



മാത്രം, ആഹാരാത്മാ പൂറത്തുപോയിട്ട് മടങ്ങി എത്താതെ, ചുറ്റിത്തിരിഞ്ഞുകൊണ്ടിരുന്നു. അത് അപ്പോൾ ഇരുന്നിരുന്ന സ്ഥലം കൂട്ടിൽ നിന്ന് ആറടിയിൽ അധികം അകലെ ആയിരുന്നില്ല. ഈ തരംനോക്കി, അദ്ദേഹം ഒരു ചത്ത ഈച്ചയെ എടുത്ത് ഒരു കിടേശ്വർ കഷണത്തോടു ചേർത്തുബന്ധിച്ചു അതിന്റെ മുന്നിൽ ഇട്ടു. ഉടൻതന്നെ അത് വല്ല വിധേനയും ഈച്ചയെ കൂട്ടിൽ കൊണ്ടുപോകേണ്ടതിനുള്ള ശ്രമാ തുടങ്ങി. പല പ്രകാരത്തിൽ അങ്ങോട്ടുമിങ്ങോട്ടും, ഇരുപതുമിന്നിററുനേരം, ഇഴച്ചും വലിച്ചും നോക്കിട്ടും അത് അനങ്ങിയില്ലെന്നു കണ്ടു. എന്തു ഉടൻതന്നെ കൂട്ടിന്റെ നേർക്കു യാത്രയായി. വേറെ ഒരൈരവ്യപോലും ഇതിനിടയ്ക്കു പൂറത്തു വരികയാകട്ടെ, ഇതിന്റെ സാഹസങ്ങളെ കാണുകയാകട്ടെ ഉണ്ടായില്ല. ഇതൊഴികെ ശേഷമെല്ലാം കൂട്ടിനകത്തുതന്നെ ആയിരുന്നു. എന്നിന്നു വളരെപ്പുറമുന്ന്? ഇതു അങ്ങോട്ടു ചെന്നു അരമിന്നിററു തികച്ചു കഴിയും മുമ്പെ പത്തുപന്ത്രണ്ടു കൂട്ടരുമായി ഈച്ച കിടന്ന സ്ഥലത്തു മടങ്ങി എത്തി, എല്ലാവരും ഒന്നു ചേർന്ന ഈച്ചയെ കിടേശ്വരത്തിൽ നിന്നു കടിച്ചു കീറി വേർപെടുത്തി, അതുകൊണ്ട് ജന്മഭേരിയും മുഴക്കി പോകയും ചെയ്തു. ആദ്യം ഈച്ചയെ കണ്ടെത്തിയ എന്തു അതിന്റെ ഒരു ശകലം പോലും കൂട്ടരെ വിളിക്കാൻ പോയപ്പോൾ കൊണ്ടുപോയില്ല. ആകയാൽ താൻ കുറെ ആഹാരം കണ്ടെത്തി



ട്ടുണ്ടെന്നും അതു കൊണ്ടുപോകാൻ അവരുടെ സഹായം ആവശ്യമാണെന്നും വല്ലവിധത്തിലും അത് കൂട്ടരെമനസ്സിലാക്കിയിരിക്കണമെന്നുള്ളതിനുസംശയമില്ല. എന്നാൽ ഇങ്ങനെയുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ എല്ലാം, ചെന്നറിയിച്ച എറുമുകൾ കൂട്ടരെ വിളിച്ചുകൊണ്ടു ചെല്ലുകയല്ലാതെ, പറഞ്ഞയയ്ക്കുക എന്നുള്ളത് ഒരിക്കലും ഉണ്ടായിട്ടില്ലാ എന്നും, അത് അസാധ്യമാണെന്നു പലപ്പോഴും തെളിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്നും മഹാനായ നമ്മുടെ പരീക്ഷകൻ പറയുന്നുണ്ട്.

അദ്ദേഹം വേറെയും ഒരു പരീക്ഷ നടത്തുവാൻ സംഗതിയായി. അദ്ദേഹം വളർത്തിക്കൊണ്ടിരുന്ന എറുമുകളുടെ കൂട്ടത്തിൽ ‘ഫ്യൂസ് കസ്സ്’ എന്നൊരു ജാതി എറുമുണ്ടായിരുന്നുപോൽ. വല്ലപ്പോഴും അദ്ദേഹം അവയുടെ കൂട്ട തുറന്നുവെങ്കിൽ തൽക്ഷണം അവ, നിർബാധമായിരിപ്പാൻവേണ്ടി, സൂരക്ഷിതമായ സ്ഥലം അന്വേഷിച്ചു അങ്ങുമിങ്ങും നടന്നുതുടങ്ങും. അതിനിടയിൽ കൂടിന്റെ ഒരു ഭാഗം അദ്ദേഹം അടച്ചുവെങ്കിൽ അവയിൽ ഒന്നെങ്കിലും അതു കണ്ടില്ലെന്നു വരുകയില്ല. അതു ആദ്യം കാണാൻ സംഗതിയാകുന്നഎറുമ്പ്, സ്വസ്ഥമായിരിക്കയൊ താൻ മാത്രം രക്ഷനേടാൻ ശ്രമിക്കയൊ ചെയ്യാതെ, തൽക്ഷണം തന്നെ തന്റെ മിത്രങ്ങളെ അന്വേഷിച്ചു പോകും. അപ്പോൾ മിത്രങ്ങളിൽ ഒന്നിനെ മാത്രമാണ് ആദ്യം കണ്ടെത്തിയതെങ്കിൽ അതിനേയുംകൊണ്ട് ഉടൻ സൂരക്ഷിത



സ്ഥലത്തു തന്നെ ചെല്ലും. സ്ഥലംകണ്ടു ബോധപ്പെട്ടശേഷം രണ്ടും കൂടിച്ചെന്നു വേറെ രണ്ടിനെ കൂട്ടിക്കൊണ്ടുപോകും. പിന്നീട് ഈ നാലുപേരും ചേർന്നു വേറൊരു നാലുപേരെ കൊണ്ടുചെല്ലും. എല്ലാവരും സുരക്ഷിതസ്ഥലത്തു എത്തുന്നതുവരെ അപ്രകാരം ചെയ്യും. ഇതു, ഗരോന്നിസമിപ്പെങ്കിലും, ഇവയുടെ സ്വാഭാത്മപരതാരാഹിത്യത്തിനും ചൊതുഗ്ഗണകാരക്ഷയ്ക്കും ഒരു മതിയായ തെളിവായി വർത്തിക്കുന്നതാണ്;

‘ഹ്യൂബർ’ എന്ന മഹാൻ വേറൊരുതരം എറുമ്പുകളെപ്പറ്റി പറയുന്നു. ഇവ, മറ്റൊരുമ്പുകളെ പിടിച്ചടിമകളാക്കുന്ന വർഗ്ഗമാണ്. അടിമകളുടെ സഹായം കൂടാതെ അവയ്ക്കു ജീവിയ്ക്കു പോലും സാദ്ധ്യമല്ല. അവയെ കൂട്ടിലാക്കി വേണ്ട തീവറിയും ഇട്ടാൽ കൂടി അടിമകളുടെ സഹായം അവയ്ക്കു അപേക്ഷിതമാകുന്നു. അടിമകളിൽ ഒന്ന് തീവററിഎടുത്തു വായിൽ കൊടുക്കാത്താപക്ഷം അവ, തിന്നാതെ, മരിച്ചുപോകയേയുള്ളൂ. ഒരു വാരത്തിലൊരിക്കലെങ്കിലും ഏതാനും മണിക്കൂർ നേരത്തേക്കു ഒരു ടിമയെ കൂട്ടിലിടുന്നതായാൽ അവയുടെ കാര്യങ്ങൾ ഭാഗിയായി നടക്കും. എറുമ്പുകളുടെ സമുദായവാസത്തിന്നു അന്യോന്യാശ്രയഭാവത്തിന്നും ഇതൊരു നല്ല ദൃഷ്ടാന്തമാകുന്നു.

തങ്ങളുടെ സമസ്പർശങ്ങളായ എറുമ്പുകളെ മാത്രമല്ല, അവ ഇപ്രകാരം തങ്ങളുടെ സമുദായത്തിൽ



ചേർത്തു നടത്തിപ്പോരുന്നത്. സ്വന്തസുഖത്തിനും സൗകര്യത്തിനും വേണ്ടി പശു, എരുമ, ആടു മുതലായ ജന്തുക്കളെ മനുഷ്യർ വളർത്താറുള്ളതുപോലെ, എരുമ്പുകളും മറ്റു പ്രാണികളെ വളർത്തി വരുന്നുണ്ട്. പരമാർത്ഥത്തിൽ, അവ വളർത്തുന്നിടത്തോളം അന്യജന്തുക്കളെ മനുഷ്യർ വളർത്തുന്നില്ലെന്നു വേണം പറയാൻ. ഈകൂട്ടത്തിൽ മുഖ്യമായി പറയേണ്ടതു് ‘ആഫെഡ്സ്’ എന്നൊരു വക ചെറുപ്രാണികളെ ആകുന്നു. ചില എരുമ്പുകൾ ഇവയെ മരത്തിന്റെ കൊമ്പുകളിലും ചെടികളിലുംവെച്ചു വളർത്തുന്നു. സന്യാസികളുടെ വേരു ഭക്ഷിച്ചു ജീവിക്കുന്ന വർഗ്ഗത്തിനെ തങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽവെച്ചുതന്നെ പോരുന്നു. എരുമ്പുകൾക്കു ഈ പ്രാണികൾ, നമുക്കു പശുക്കൾ എങ്ങിനെയോ അതിനമണ്ണമാകുന്നു. ഇവയുടെ ദേഹത്തിൽനിന്നു് ഒരുമാതിരി തേൻതുളളികൾ ഉൽഭവമാകുന്നുണ്ട്. ഇതെടുത്തു ഭക്ഷിച്ചാണാകുന്നു എരുമ്പുകൾ ഇവയെ വളർത്തുന്നതു്. ഇതിനു പുറമെ എരുമ്പുകൾ ഇവയുടെ മുട്ടകളേയും കാലാനുസാരം ശേഖരിച്ചു് മേലിലെ ഉപയോഗത്തിനായി പോറ്റി രക്ഷിക്കുന്നു. ഇതു കൂടാതെ മാനേകം പ്രാണികളേയും എരുമ്പുകൾ വളർത്തുന്നുണ്ട്. അതിൽ ചില വർഗ്ഗങ്ങൾ, സദാ മണ്ണിനടിയിൽ വസിക്കുക കാരണം, കണ്ണിനു കാഴ്ചയില്ലാത്തവയായും തീർന്നുപോയിട്ടുണ്ട്.

ചുരുക്കത്തിൽ, എരുമ്പുകളുടെ ബുദ്ധിശക്തിക്കു്



അതിരളണ്ടെങ്കിലും അവയുടെ നടവടി സ്വഭാവമാദി കളെ നല്ലതിന്മണ്ണം പഠിച്ചിട്ടുള്ള യാതൊരുത്തനും അവയ്ക്കു വിശേഷബുദ്ധിയില്ലെന്നു പറയുന്നതല്ല. അനേകായിരം ഏറുമുകളാൽ അധിവാസ്യമായുള്ള മൺകുന്നുകളേയും, അവിടെ വീട്ടുമുറികൾ തിരിച്ചും കൊണ്ടോ, തുരങ്കങ്ങൾ തുരന്നുകൊണ്ടോ, വീടുകാത്തുകൊണ്ടോ, തീറ്റാറിശേഖരിച്ചുകൊണ്ടോ, ശിശുക്കളെ പഠിപ്പാലിച്ചുകൊണ്ടോ, സ്വന്ത സുഖത്തിനായി ഇതര പ്രാണികളെ വളർത്തിക്കൊണ്ടോ, ഓരോ വകക്കാർ ഓരോ ജോലിയിൽ സമ്പ്രദായം ഏല്പിട്ട് കഴിപ്പം കൂടാതെയും കൃത്യമായും അതാതിനെ വഹിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്ന രീതി നോക്കിക്കണ്ടിട്ടുള്ള ഒരുവൻ അവയ്ക്കു വിശേഷബുദ്ധിയില്ലെന്നു പറയാൻ എങ്ങിനെ തുനിയും? ഈ ജന്തുക്കളെപ്പറ്റി ഈ ചിട മനുഷ്യനു സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള നാനാവിധമായ അറിവെല്ലാം ചേർന്ന് തെളിയിക്കുന്നതെന്തെന്നാൽ, ഇവയുടെ ബുദ്ധിയ്ക്കും മനുഷ്യന്റേതിന്നും തമ്മിൽ സ്വഭാവഭേദം ഇല്ലെന്നും വളച്ചയിൽ മാത്രമേ ഭേദമുള്ളുവെന്നും ആകുന്നു.

## ജലം.

ശുദ്ധവായു കഴിഞ്ഞാൽ മനുഷ്യജീവിതത്തിന് അത്യാവശ്യമായ സാധനം 'ജലം' ആകുന്നു. അ



തിനെ നാം ഭക്ഷ്യങ്ങൾ പാകം ചെയ്യുന്നതിന്നും, കുടിയ്ക്കുന്നതിന്നും, കുളിയ്ക്കുന്നതിന്നും, വസ്ത്രാദികൾ അടിച്ചു നനയ്ക്കുന്നതിന്നും, പാത്രങ്ങൾ തേച്ചുകഴുകുന്നതിന്നും മറ്റും ദിവസേന ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇവ യൊന്നുംതന്നെ വേണ്ടെന്നു വയ്ക്കാവുന്ന കാര്യങ്ങളല്ല. വിശേഷിച്ചു, ഏതദ്ദേശീയരായ നമ്മുടെ ആഹാരത്തിൽ ഏറിയഭാഗവും ജലാംശമാണല്ലോ. അതുകൊണ്ട് പാകപാനാദികൾക്കുപയോഗിക്കുന്ന വെള്ളം ദോഷസംയുക്തമായിരുന്നാൽ അതു് പല പ്രകാരത്തിൽ രോഗങ്ങളെ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്നതാണ്. നമ്മുടെ ഇടയിൽ പിടിപെടാറുള്ള പല രോഗങ്ങളും ഇപ്രകാരമുണ്ടാകുന്നവയാകുന്നു.

ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ അഭിപ്രായപ്രകാരം 'ഓക്സിജൻ', 'ഹൈഡ്രോജൻ' എന്നീ സൂക്ഷ്മദ്രവ്യങ്ങളുടെ സംയോഗം കൊണ്ടുണ്ടായിട്ടുള്ളതും മറെറാന്നും ചേർന്നിട്ടില്ലാത്തതുമായ ജലം മാത്രമേ പരിശുദ്ധജലം ആകയുള്ളൂ. ഇതു് ഭൂതലത്തിൽ സ്വയം വർത്തിക്കുന്നതായി കാണുന്നില്ല. എങ്കിലും മറ്റു ജലം ശുദ്ധി ചെയ്താൽ ശുദ്ധജലം ലഭിക്കുന്നതാണ്. കുറെ ഉപ്പുവെള്ളം ഒരു പാത്രത്തിലെടുത്തു തിളപ്പിച്ചാൽ വെള്ളം മുഴുവൻ ആവിയായിപ്പോകുന്നതും, ഉപ്പു മാത്രം ഒടുവിൽ പാത്രത്തിന്നടിയിൽ പറ്റിയിരിക്കുന്നതും നാം നിത്യം കാണുന്ന സംഗതിയാണല്ലോ. മലിനമായ ഏതു വെള്ളവും തിളപ്പിച്ചാൽ ഇപ്രകാരം ആവിയായിപ്പോകുന്നതാണ്. ആകയാൽ, ഈ



ആവിയെ നിമ്ബങ്ങളായ സ്ഫടികക്കുപ്പികൾക്കുള്ളിൽ യഥോചിതം പ്രവേശിപ്പിച്ച് കുപ്പികളുടെ മീതെ തണുത്ത വെള്ളമൊഴിച്ചു തണുപ്പിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നാൽ അതുമുഴുവൻ പുനശ്ച വെള്ളമായിത്തീരും. ഇപ്രകാരം ശുദ്ധിചെയ്തുകൊടുക്കപ്പെടുന്ന ജലമാണ് കപ്പൽ യാത്രക്കാർ സാധാരണ ഉപയോഗിച്ചുപോരുന്നത്. എന്നാൽ ചൊള്ളു ഇപ്രകാരം ശുദ്ധിചെയ്തുകൊടുത്തുപയോഗിക്കുന്നത് സുസാധ്യമല്ല.

സൃഷ്ടിയിൽ ലഭ്യമായുള്ളതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും പരിശുദ്ധമായ ജലം 'മഴവെള്ളം' ആകുന്നു. ഭൂതലത്തിലുള്ള നാനാജലാശയങ്ങളിലേയും വെള്ളത്തിൽ ഒരു ഭാഗം സൂര്യന്റെ ഉഷ്ണാവിനാൽ ആവി രൂപം പ്രാപിച്ച് സഭാ മേല്പോട്ടു ഗമിക്കുന്നു. ഈ ആവി പിന്നീട് ശൈത്യസമ്പർക്കത്താൽ വീണ്ടും മഴയായിത്തീരുന്നു. ആകയാൽ, മഴവെള്ളം മാറുവെള്ളത്തെ അപേക്ഷിച്ച് നിമ്ബമായിട്ടുള്ളതുതന്നെ. ഒരു മഴ നല്ലപ്പോലെ പെയ്ത് ആകാശത്തിലെ മാറിന്ദുക്കളെ കഴുകിക്കൊണ്ടുപോയശേഷം ഒരു തുറന്ന സ്ഥലത്തു വീഴുന്ന വെള്ളത്തെ നിമ്ബങ്ങളായ പാത്രങ്ങളിൽ ഗ്രഹിച്ചാൽ അത് സവിശേഷം പരിശുദ്ധമായിരിക്കും.

ഭൂതലത്തിൽ പതിയുന്ന വഴിയ്ക്കുതന്നെ മഴവെള്ളം ആകാശത്തിൽനിന്ന് സ്വല്പം ദൂരവിനേയും അതിലധികം 'കാർബോണിക്കാസിഡ്'നേയും സ്വീകരിക്കുന്നു. അനന്തരം അത്, പതിക്കുകയും



ഏകകൃത്യം ചെയ്യുന്ന മണ്ണിന്റെ അവസ്ഥപോലെ, അന്യപദാർത്ഥങ്ങളേയും ഗ്രഹിക്കുന്നുണ്ട്. ഇപ്രകാരം ഭൂതലത്തിൽ കൂടി ഏകുന്ന വെള്ളമാണ് ആരകളും, തടാകങ്ങളും, പൊയ്കകളുമായിത്തീരുന്നത്. ആയതുകൊണ്ട് ഈ ജലാശയങ്ങളിലെ വെള്ളം ഏറെക്കുറെ മലിനമായിട്ടുള്ളതത്രെ. ഭൂതലത്തിൽ വീണിട്ട് ഉള്ളിലോട്ടു വലിയുന്ന വെള്ളത്തിന്റെ സഞ്ചാരം അതോടുകൂടി അവസാനിക്കുന്നില്ല. ഭൂഗർഭത്തിൽ കൂടി അതു പിന്നെയും സഞ്ചരിച്ചുകൊണ്ടുതന്നെ ഇരിക്കുന്നു. ആ മാർഗ്ഗങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയനുസരിച്ച് അതും അന്യപദാർത്ഥങ്ങളെ സ്വീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ഭൂഗർഭത്തിൽ കൂടി ഏകുന്ന വെള്ളമാകുന്നു ഈ റുകൾ എന്ന നാമധേയത്തിൽ കുളങ്ങൾ, കിണറുകൾ മുതലായ കൃത്രിമജലാശയങ്ങളെ പൂരിപ്പിക്കുന്നത്. ഈ വെള്ളവും പരിശുദ്ധമല്ല.

വെള്ളത്തിൽ ചേരുന്ന മാലിന്യങ്ങളെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം. ഒന്ന്, കലക്കൽവെള്ളത്തിലെ കറുത്തുകൾ എന്നപോലെ മുഴുവനായിക്കിടക്കുന്ന ഘനദ്രവ്യശകലങ്ങളാകുന്നു. മററത്, വെള്ളത്തിൽ ഗാഢമായി ലയിച്ചുപോയതിനാൽ തിരിച്ചറിവാൻ പാടില്ലാത്തതുളള ദ്രവദ്രവ്യങ്ങളാണ്. ആദ്യം പറയപ്പെട്ടവ, വെള്ളംകോരി അറങ്ങാതെ ഒരു ഭാഗത്തു വച്ചിരുന്നാൽ, പാത്രത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ അലിയും. അപ്രകാരമുള്ള വെള്ളത്തെ അരിച്ചാലും അവ മിക്കവാറും പൊട്ലോക്കും. കുടിപ്പാനുള്ള വെള്ളത്തെ



വസുങ്ങൾ കോണ്ടരിക്കുന്നതു നന്നല്ല. എന്തെന്നാൽ, ഈ വസുങ്ങളിൽത്തന്നെ പലതരം മാലിന്യങ്ങൾ പറ്റിയിരിക്കാവുന്നതാണ്. ഒരു കുത്തിനകത്തു് കുറെ ശുദ്ധമായ മണലിട്ടു്, ചുവട്ടിൽ ഒരു ദ്വാരം കുത്തി, അരിപ്പാനുള്ള വെള്ളത്തെ അതിനകത്തൊഴിച്ചാൽ തെളിഞ്ഞവെള്ളം അതിൽനിന്നു കീഴ്പോട്ടു വീഴുന്നതും അതിനെ ഒരു നിമ്നലമായ പാത്രത്തിൽ ഗ്രഹിക്കാവുന്നതുമാകുന്നു. മണലുമാത്രം ദിവസേന മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കണമെന്നുള്ളതു ശീമച്ചുണ്ണാമ്പു് (ചാക്കു്), ഉപ്പു്, കാൽസിയം സൾഫേറു് മുതലായ സാധനങ്ങൾ വെള്ളത്തിൽ അലിഞ്ഞു ലയിച്ചുപോകുന്ന മാലിന്യങ്ങളാകുന്നു. അവ വെള്ളം ഒഴുക്കിപ്പോകുന്ന മണ്ണിൽനിന്നു് അതിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു. അവയുടെ സാന്നിധ്യമുള്ള വെള്ളം കാഴ്ചയ്ക്കു ശുദ്ധമായും സ്വാദിനു ദോഷമില്ലാത്തതും ഇരിക്കാം. അതിനാൽ വെള്ളത്തിന്റെ ശുദ്ധതയോ, സ്വാദോ പരിശുദ്ധതയുടെ അടയാളമാകുന്നതല്ല. ശീമച്ചുണ്ണാമ്പു ചേർന്നിട്ടുള്ള വെള്ളത്തെ തിളപ്പിച്ചുറ്റിയാൽ, ചുണ്ണാമ്പു് വേർതിരിഞ്ഞു്, വെള്ളം ശുദ്ധമായി ബാക്കു്. മറാവയുടെ സാന്നിധ്യംകൊണ്ടു ഓഷിതമായ വെള്ളം അപ്രകാരം പരിശുദ്ധമാകുന്നതല്ല. അതു് ദേഹത്തിനു് അത്ര ഹാനികരമെന്നും പറഞ്ഞുകൂടാം.

ദേഹസുഖത്തിന്നു ഹാനികരവും പ്രായേണ വെള്ളത്തിൽ ചെന്നു പാറുന്നതുമായി ഇനിയൊരുവ



ക മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവ വൃക്ഷാദികളുടേയും ജന്തുക്കളുടേയും അംഗങ്ങളിൽ നിന്നുത്ഭവിക്കുന്നവയാണ്. അതിസൂക്ഷ്മങ്ങളും രോഗോല്പാദകങ്ങളുമായ ക്രിമികൾ ഈ കൂട്ടത്തിൽ പെട്ടവയാകുന്നു.

ഈ നാട്ടിൽ അധികാപേരും കിണറുവെള്ളം കുടിക്കുന്നവരാണ്. എന്നാൽ കിണറുകൾ ഒരേപ്രകാരത്തിലുള്ളവയല്ല. താണഭൂമിയിലും, മണൽപ്രദേശങ്ങളിലും സ്വല്പം കുഴിക്കുമ്പോൾ വെള്ളം കണ്ടെത്തും. ഉയർന്ന കൽപ്രദേശങ്ങളിൽ വെള്ളം കാണുന്നമെങ്കിൽ വളരെ ദൂരം കുഴിക്കണം. കല്ലിൻ പുറങ്ങളിലെ കിണറുവെള്ളം പ്രായേണ ദോഷരഹിതമാകുന്നു. ഈ കിണറുകൾക്ക് വേണ്ട വെള്ളം ലഭിക്കുന്നത് ഭൂതട്ടിൽ പ്രകൃത്യാ ഉള്ള ഈ റുകളിൽ നിന്നാണ്. താഴ്ന്ന ഭൂമിയിലെ കിണറുവെള്ളം പരിശുദ്ധമല്ല. സമീപത്തു് വീടുകൾ എരിഞ്ഞിലുകൾ, മറപ്പുകൾ മുതലായവ ഉണ്ടായിരുന്നാൽ ഇത്തരം കിണറുകളിലെ വെള്ളം പ്രത്യേകിച്ചു ദുഷിച്ചിരിക്കും. എന്തെന്നാൽ അവയിലെ മാലിന്യങ്ങൾ, ഒരു മഴയുണ്ടായി വെള്ളം കീഴ്പ്പാട്ടു താഴുമ്പോൾ, നിഷ്പ്രയാസമായി ആ കിണറുകളിൽ ചെന്നിറങ്ങുന്നതാണ്. ആയതുകൊണ്ട് താഴ്ന്നിട്ടുള്ള കിണറുകളിലെ വെള്ളം സാധാരണ പാനയോഗ്യമല്ല. അങ്ങനെയുള്ള കിണറുകളിൽ നിന്നു കോരിക്കടിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നവർ അവയിലെ വെള്ളം കുഴിയുന്നതും മചിനമാകാതെ സൂക്ഷിക്കേണ്ട



താകുന്നു. അവയുടെ (പ്രത്യേകിച്ചു മണൽപ്രദേശങ്ങളിലെ കിണറുകളുടെ) അരുകിൽ പതിവായി കുളിക്കുകയോ, അരികഴുകി കാടിഴുക്കുകയോ, ഒന്നും ചെയ്യുകയോ.

ആളുകൾ ആറുവെള്ളത്തേയും കുടിക്കുന്നതിനു ധാരാളം ഉപയോഗിക്കാറുണ്ട്. ഇതിനുള്ള വിശേഷം ഓടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാലുണ്ടാകുന്നതാകുന്നു. ഈ ഓട്ടം കൊണ്ട് അതു തെളിഞ്ഞു ചില്ലറ ദോഷങ്ങൾ നീങ്ങിപ്പോകും. എന്നു മാത്രമല്ല, ഒരു ഭാഗത്തിലെ ജലം മലിനപ്പെട്ടു പോയാൽ അതു ഒഴുകി പൊയ്ക്കൂലുന്നതും നല്ല ജലം മുകളിൽ നിന്ന് വന്നുചേരുന്നതുമാകുന്നു.

എന്നാൽ കീഴ്പോട്ടുപോകുന്ന മലിനജലം താഴെപ്പാക്കുന്നവർക്കു ഗുണകരമായിട്ടുള്ളതല്ല. ആൾ പാറ്റുധികമില്ലാത്ത മുകൾബാഗങ്ങളിലെ വെള്ളം മാത്രമേ ഒരുവിധം നിദ്രാശമെന്നു പറയാവൂ. ഇരുമ്പുമയമുള്ള മണ്ണിൽ കൂടി ഒഴുകുന്നതും ഔഷധികളായ ചെടികൾ അടുത്തുള്ളതുമായ ആറുവെള്ളം സ്നാനപാനങ്ങൾക്കു വിശേഷമായിട്ടുള്ളതത്രെ. എന്നാൽ ആറുകളുടെ ഇരുക്കുകളിലും പാക്കുന്ന നമ്മുടെ ആളുകൾ ഒരു വകതിരിവില്ലാത്ത കൂട്ടരാണ്. ചപ്പം ചവരും വൃത്തികെട്ടു നാനാവസ്തുക്കളും എടുത്തു ആറിൽ എറിയുന്നതിനോ, ആറുവക്കത്തിരുന്നു കാച്ചിക്കുന്നതിനോ മറ്റു പ്രകാരേണ അതിനെ മലിനീകരിക്കുന്നതിനോ അവർ യാതൊരു മ



ടിയും കാണുന്നില്ല. ഇത് എത്രയും ശോച്യമെന്ന  
ല്ലാതെ എന്തു പറയുന്നു.

വലിയ കുളങ്ങളിലേയും പൊയ്കകളിലേയും വെ  
ള്ളത്തിൽ പുല്ലു ചെടികളും മറ്റും ചീഞ്ഞുപോവാൻ  
തരമുണ്ട്. ജന്തുജങ്ങളായ മാലിന്യങ്ങളും അവ  
യിൽ ചെന്നു പററിയിരിക്കുകയും ആകയാൽ ഇ  
ത്തരം വെള്ളം സ്നാനപാനാദികൾക്കു കൊള്ളരുതെ  
ന്നതെന്നു പറയാം.

ഉത്തരവെള്ളത്തിൽ ശീമച്ചുണ്ണാമ്പു മുതലായി ഗാ  
ഡമായി ലയിച്ചിട്ടുള്ള മാലിന്യങ്ങൾ ഇരിക്കാമെ  
ങ്കിലും ശാരീരങ്ങളായ മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കാ  
നിടയില്ല. ആയതുകൊണ്ട് അതു പാനയോഗ്യമ  
ല്ലെന്നു പറഞ്ഞുകൂടാ.

ശുദ്ധജലത്തിനു സ്വാദോ, മണമോ, നിറമോ ഒ  
ന്നുമില്ല. ഇരുമ്പിന്റെ അംശം ചേർന്നിരുന്നാൽ സ്വ  
ല്പമായ മഞ്ഞപ്പടം തോന്നിപ്പോകാമെങ്കിലും അതു  
ദോഷമുള്ളതല്ല. സംശയസ്ഥിതിയിലുള്ള വെള്ളമേ  
കിട്ടുകയുള്ളൂ എന്നു വരുങ്കിൽ അതിനെ തിളപ്പിച്ചു  
ഉപയോഗിക്കാവൂ. തിളപ്പിച്ചതു കൊണ്ട് മാത്രം  
ജന്തുജങ്ങളായ മാലിന്യങ്ങളും മറ്റും പോകയില്ല.  
അരിപ്പാനായി മണലിട്ടു സൂക്ഷിക്കുന്ന കുടത്തിന്റെ  
അടിയിൽ ദിവസംതോറും പുതുതായി കുറെ കുരി  
ക്കട്ടകൂടിയിട്ട് അരിച്ചെടുക്കുന്ന പക്ഷം ശാരീരങ്ങ  
ളായ മാലിന്യങ്ങളും നശിച്ചുപോകും. തിളപ്പിച്ച  
വെള്ളത്തിനു സ്വാദു കുറവാണെന്നു വിചാരിച്ചു്



വെള്ളം തിളപ്പിക്കാൻ മടിക്കുന്നത് യോഗ്യമ .  
 മേൽപ്രകാരം കരികൂടെയിട്ട് അരിച്ചെടുത്ത വെള്ള  
 ണെ തിളപ്പിച്ചു കുടിച്ചാൽ വിഷുചിയുടെ ക്രിമിക  
 ലേക്രൂടി ഭയപ്പെടുവാനില്ല. തിളപ്പിക്കുക മാത്രം  
 ചെയ്യാലും വിശേഷം തന്നെ. കുടിക്കാനുള്ള വെ  
 ള്ളം കോരിവയ്ക്കുന്ന പാത്രങ്ങളും ശുദ്ധിയായിരിക്ക  
 ണം. ചെമ്പുകടമോ, പിശുളക്കടമോ അത്ര നല്ലത  
 ല്ല. അവയിൽനിന്നു ക്ലാബ് ഉന്റിയിറങ്ങി വെള്ള  
 ത്തിനെ ഭുഷിപ്പിക്കും. ഈ വകയ്ക്ക് ഉത്തമമായി  
 ട്ടുള്ളത് മൺപാത്രങ്ങളാകുന്നു. പാകം ചെയ്യുന്ന  
 തിന്നാ അവതന്നെ ഉത്തമം. പക്ഷെ ചിലർ  
 അത് അവസ്ഥയ്ക്കു പോരെന്നു വിചാരിക്കും. എ  
 ന്നാൽ ശരീരസൗഖ്യം അവസ്ഥയേക്കാൾ വില  
 യേറിയതാണ്. ചെമ്പുപാത്രങ്ങളെ വെളുത്തീ  
 യം ഉരുക്കിപ്പൂശി ഉപയോഗിക്കുന്നത് വളരെ ഭേദം  
 തന്നെ. എന്നാൽ കറുത്തീയംവിഷമമായിട്ടുള്ളതാ  
 കുന്നു. വെള്ളം കോരി സൂക്ഷിക്കുമ്പോൾ പാത്ര  
 ങ്ങൾ അടച്ചു വയ്ക്കേണ്ടതും അത്യാവശ്യമാകുന്നു. ന  
 മുടെ സ്ട്രീകൾക്ക് ഇതിൽ രീരെ നിഷ്കർഷപോരാ.  
 അവർ കുടിയ്ക്കാൻ കൊണ്ടുവയ്ക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ  
 പലപ്പോഴും മുകളിൽ നിന്നുതിരുന്ന പൊടികളും, തു  
 രമ്പുകളും, അപൂർവ്വം ചിലപ്പോൾ ചെറിയ പൂഴ  
 കൾകൂടിയും കണ്ടേയ്ക്കും. ഇതിനാലുണ്ടാകാവുന്ന  
 ഭോഷം അവർ അറിയുന്നില്ല.



കുടിയുണ വെള്ളമെന്നപോലെ പാകംചെയ്യുന്നതിനും അരികഴുകുന്നതിനും മറ്റുമുള്ള വെള്ളവും കഴിയുന്നത്ര നിമ്ബലമായിരിക്കണം. ഏതുപ്രകാരത്തിലെങ്കിലും അകത്തുപോകാനിടയുള്ള വെള്ളമെല്ലാം ശുദ്ധമായിരിക്കണമെന്നു പറഞ്ഞാൽ കഴിഞ്ഞല്ലോ.

കുളിക്കാനുള്ള വെള്ളവും നിമ്ബലമായിരിക്കേണ്ടതു് ആവശ്യമാണു്. അപ്പേങ്കിൽ കുളിക്കുന്നതുകൊണ്ടു പ്രയോജനമെന്തു്? ഈ വിഷയത്തിൽ നമ്മുടെ ആളുകൾ വളരെ ഉദാസീനന്മാരാകുന്നു. കുളിക്കുന്ന വെള്ളത്തിൽ ശൌചം ചെയ്യുന്നതിനും മറ്റും അവർക്കു അശേഷം മടിയില്ല. ശിശുക്കളുടെ മലമൂത്രങ്ങൾ പുറപ്പെട്ട തൂണികളെ കുളിയുണ കുളങ്ങളിൽ നിയമേന അടിച്ചുനനയ്ക്കുന്നു. ഇതിനെപ്പറ്റി അധികം പറയാതിരിക്കുന്നതാണു് ഉത്തമം. പഠിച്ച അറിവു സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള സ്രീ പുരുഷനാരെങ്കിലും ഈ വിഷയത്തിൽ വേണ്ടതുപോലെ ജഗദ്രാക്ഷന്മാരായിരിക്കുമെന്നു വിശ്വസിച്ചു കൊള്ളാം.

## പണ്ഡിതരമാലയി സരസ്വത.

ഏകദേശം അറുപതു വർഷത്തിനു മുമ്പു മഹാരാഷ്ട്രദേശത്തിൽ നിന്നു ഒരു ബ്രാഹ്മണൻറെ പത്നിയോടും, ഒൻപതും ഏഴും വയസ്സുപ്രായമുള്ള ര



ണ്ടു പെൺകുട്ടികളോടും കൂടി തീർത്ഥസ്നാനത്തിനായി പുറപ്പെട്ടു. പല പുണ്യസ്ഥലങ്ങളും ദർശിച്ചശേഷം അവർ ഗോദാവരി തീരത്തിൽ ചെന്നു ചേർന്നു. അപ്പോൾ മംഗലാപുരത്തുനിന്നു മറെറാരും ബ്രാഹ്മണനും അവിടെ വന്നുകൂടി. ആഗതനായ ബ്രാഹ്മണന്റെ പേർ അനന്തശാസ്ത്രികൾ എന്നായിരുന്നു. വയസ്സ് മുപ്പതിനു മേൽകാണാം. അദ്ദേഹം നല്ല പണ്ഡിതനും കലീനനും ആയിരുന്നു. തന്റെ പത്നിക്കു അകാലമരണം ഭവിക്കയാൽ തന്നിടാനായ ദോഷനിവൃത്തിക്കായി അദ്ദേഹം തീർത്ഥയാത്ര പുറപ്പെട്ടിരിക്കുകയായിരുന്നു. വിവരമെല്ലാം മനസ്സിലായപ്പോൾ നമ്മുടെ ബ്രാഹ്മണൻ തന്റെ പ്രഥമപുത്രിയായ ലക്ഷ്മിബായിയെ അദ്ദേഹത്തിനു വിവാഹം ചെയ്യാകാട്ടുകാമെന്നു പ്രസ്താവിച്ചു. ശാസ്ത്രികൾ സന്ദന്തോഷം അംഗീകരിക്കയാൽ വിവാഹം അടുത്ത ദിവസം തന്നെ നടക്കുകയും ചെയ്തു.

ഉടൻ തന്നെ സ്വഗൃഹത്തിലേക്കു കൂട്ടിക്കൊണ്ടു പോകണമെന്നു ശാസ്ത്രികൾ നിർബന്ധിക്കുകയാൽ ബാലയായ ലക്ഷ്മിബായിക്കു പ്രിയജനങ്ങളെ വിപിണത്ത് അപരിചിതനായ ഒരു പുരുഷനോടുകൂടി അന്യദേശത്തേക്കു പോകേണ്ടിവന്നു. സ്ത്രികൾ സ്വജനങ്ങളെ വിട്ടു ഭർതൃഗൃഹത്തിലേക്കുപോകുന്നത് സർവ്വാധാരണമാണെങ്കിലും, ആരും ഏഴും വയസ്സുമാത്രമുള്ള പെൺകുട്ടികളെ മുപ്പതും നാല്പ്പതും വയസ്സു



രവ്യ

ഗദ്യമാല-ഒന്നാം ഭാഗം.

ഈ പുരുഷന്മാർ വിവാഹം കഴിച്ചുകൊടുത്തു ഉടൻ തന്നെ ഭർത്താവോടൊന്നിച്ചുയയ്ക്കുന്നതും അവർ ബാല്യത്തിൽത്തന്നെ ഗൃഹഭാരം വഹിക്കേണ്ടിവരുന്നതും ബ്രാഹ്മണരുടെ ഇടയിലല്ലാതെ കാണാനില്ല.

ലക്ഷ്മീബായിയുടെ ഭാഗ്യാതിരേകത്താൽ അവൾക്കു ഭർത്തവായി ലഭിച്ചത്, അസാരം പ്രായം ചെന്നവനെങ്കിലും, അതിയോഗ്യനായ ഒരു പുരുഷനായിരുന്നു. ശാസ്ത്രികളുടെ യോഗ്യതയ്ക്കും ഗുണവിശേഷത്തിനും അദ്ദേഹത്തിനെ യോഗ്യൻ എന്നോ വിദ്വാൻ എന്നോ പറഞ്ഞാൽ മതിയാകുന്നതല്ല. സംസ്കൃതോച്ചാരണം പുണ്യപ്രദമെന്നും ശാസ്ത്രങ്ങൾ ദൈവവചസ്സുകൾ എന്നും വിശ്വസിച്ചു പോരുന്ന നമ്മുടെ നാട്ടുകാരുടെ ഇടയിൽ, ശ്രീതിസ്തോത്രാദികളുടെ ഗുണഭാഷണിരൂപങ്ങളായി ചെയ്ത അയ്യങ്കതികമായുള്ള ഭാഗങ്ങളെ തൃജിപ്പാൻ തക്ക ധീരതയോടു കൂടിയ ഒരു പുമാനെ ഉദ്ദേശിച്ചു, സാധാരണ വിശേഷണ പദപ്രയോഗം നിരത്ഥകമായി ബുദ്ധിയേയുള്ളൂ. സ്ത്രീകളുടെ വിദ്യാഭ്യാസം, വിവാഹം മുതലായ വിഷയങ്ങളെപ്പറ്റി അദ്ദേഹം അക്കാലത്തു തന്നെ സ്വാഭാപ്രായം പാഴ്പ്പെടുത്തിച്ചു തുടങ്ങിയിരുന്നു. സ്ത്രീജാതിക്കു പ്രകൃത്യാ സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള ബുദ്ധിശക്തി, പ്രയോഗശൂന്യമായ ഇരുമ്പുകഷണം പോലെ തുരുമ്പുപിടിച്ചു ഭൂവിച്ചുപോകുന്നതു കണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മനസ്സിനു വളരെ ഉഷ്ണം തട്ടിയി



രുന്നു. പൂർവ്കാലത്തെ ഓരോ സ്മിരത്തങ്ങളുടെ യോഗ്യതയേയും മൃഗപ്രായകളായി നടക്കുന്ന ഏതൽക്കാലത്തെ ഹിന്ദുസ്മികളുടെ സഹജമായ മൗഢ്യത്തേയും വിചാരിച്ചു മനസ്സടങ്ങാത്തതിനാൽ അദ്ദേഹം, സ്വജനങ്ങളുടെ പലപ്രകാരേണയുള്ള തടസ്ഥങ്ങളേയും ആക്ഷേപങ്ങളേയും വകവെക്കാതെ, ആദ്യഭാഗ്യായുടെ വിദ്യാഭ്യാസം ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു.

ആയത് തന്റെ അഭിപ്രായംപോലെ സാധിക്കാൻ ഇടവരായ്ക്കാൽ ലക്ഷ്മീബായിയുടെ വിദ്യാഭ്യാസനത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിനു ശ്രദ്ധ വർദ്ധിച്ചതേയുള്ളൂ. സ്വഗൃഹത്തിൽ എത്തിയ ഉടൻതന്നെ ലക്ഷ്മീബായിയെ സംസ്കൃതം പഠിപ്പിപ്പാൻ ആരംഭിച്ചു. സ്വജനങ്ങൾ മുന്തിലത്തെപ്പോലെ തടസ്ഥങ്ങൾ പ്രവർത്തിപ്പാനും തുടങ്ങി. അവരുടെ ഉപദ്രവം സഹിക്കുവഹിയാതെ ആയപ്പോൾ അദ്ദേഹം നാടുവിട്ട് ലക്ഷ്മീബായിയോടൊന്നിച്ചു വനാന്തരത്തിലേക്കു ഗമിച്ചു. മനുഷ്യനാൽ സർവ്വാപരി ഗണിക്കപ്പെട്ടുവരുന്ന സ്വജനം, ഭവനം, രാജ്യം എന്നിവയെല്ലാം ഉപേക്ഷിച്ചു, കുടുംബം, പുലി, സിംഹം, ആന മുതലായ ഭയങ്കരമൃഗങ്ങളുടെ ഗർജ്ജിതത്താൽ മാത്രം ഭേദിതങ്ങളായ നിശ്ചലാരണ്യങ്ങളിൽ പോയി, ഏകാന്തമായി ജീവനാനം ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നിരിക്കാൻ ധൈര്യം തോന്നിപ്പോകുന്നത്, ഉദ്ദേശ്യശുദ്ധിയുടെ മാതൃകകൊണ്ടെന്നല്ലാതെ എന്തു പറയുന്നു? അനന്തശാസ്ത്രികൾ പശ്ചിമപർവ്വതങ്ങളുടെ വാര



ത്തിൽ ഒരു ചെറിയ തടനിയുടെ ഉല്പത്തിയോടടുത്തു് കാട്ടുകമ്പുകൾ കൊണ്ടും പടപ്പുകൾ കൊണ്ടും ഒരു കുടികെട്ടിയുണ്ടാക്കി ഭാഷ്യയോടുകൂടി വസിച്ചു. ഇവിടെ മുടങ്ങാതെ കുറേക്കാലം സംസ്കൃതം പഠിക്കയാൽ ലക്ഷ്മീബായിയുടെ ബുദ്ധി ക്രമേണ വികസിക്കയും തദനുസരണമായുള്ള കാവ്യനാടകാദികൾ വായിച്ചു് അവർ രസിക്കയും ചെയ്തു. ലക്ഷ്മീബായിയുടെ ബുദ്ധി അനന്തരം പ്രവേശിച്ചതു് വേദാന്തത്തിൽ ആയിരുന്നു. ഈ വിഷയത്തിൽ സാധാരണ ഗ്രന്ഥങ്ങളെല്ലാം അവൾ വേഗത്തിൽ വായിച്ചു തീർത്തു. ശാസ്ത്രികളുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ ശ്രുതിസ്മൃതികൾ സൃഷ്ടിച്ചുപിന്നെ രൂപമല്ലായിരുന്നതിനാൽ അവ മാത്രം ലക്ഷ്മീബായിയെ അഭ്യസിപ്പിച്ചില്ല.

കാലാന്തരത്തിൽ ഇവർക്കു ഒരു പുത്രനും രണ്ടു പുത്രിമാരും ഉണ്ടായി. അവരുടെ വിദ്യാഭ്യാസനത്തിൽ ഈ മാതാപിതാക്കന്മാർ എത്രമാത്രം ശ്രമം ചെയ്തിരിക്കുമെന്നു പറയണമെന്നില്ലല്ലോ. പരിഷ്കൃതമാനസന്മാരായ ഇവർക്കു 'പൂർവാചാരനിഷ്ഠ'യെന്ന പിശാചിനെ വിട്ടൊഴിവാൻ കഴിഞ്ഞില്ല. ഒരു സമുദായത്തിൽ ഭൂരിപക്ഷക്കാരുടെ അഭിപ്രായം വിട്ടു നടക്കുന്നതു് അത്ര ഉചിതമായിരിക്കുമോ എന്നുള്ളതും സംശയാവാഹമത്രെ. ചുരുക്കത്തിൽ, അനന്തശാസ്ത്രികൾ തന്റെ പ്രഥമപുത്രിയുടെ വിവാഹം ബാല്യത്തിൽത്തന്നെ നടത്തി എന്നു പറഞ്ഞാൽ



കഴിഞ്ഞല്ലോ. എന്നാൽ അദ്ദേഹം ഒരു കരുതൽ ചെയ്യാതിരുന്നില്ല. വിവാഹം കഴിഞ്ഞു കൂടുമ്പോൾ ജാമാതാവിനെ വിദ്യയഭ്യസിപ്പിക്കാൻ തന്നെ ഏല്പിക്കണമെന്ന് മുൻകൂട്ടി സംബന്ധികളുമായി ഒരു കരാർ ചെയ്തിരുന്നു. അവരോട് എന്നുവെച്ചാൽ, വിവാഹകർമ്മങ്ങൾ പൂർത്തിയാകുന്നതിനു മുൻപുതന്നെ കരാറിന്റെ കഥ വിസ്തരിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അതിനാൽ ആകുപ്പാടെ വന്നുകൂടിയ ഫലം ശാസ്ത്രികളുടെ ഈ പുതിയ സ്രീജാതിക്കു ഒരു ഭൂഷണമായി വളർന്നുവരുകയും ജാമാതാവു ഒരു കാട്ടുമൃഗത്തിൽ നിന്നു അധികം വ്യത്യാസമില്ലാത്ത സ്ഥിതിയിൽ വർത്തിക്കുകയും തന്നെ ആയിരുന്നു. ഈ ദമ്പതിമാരുടെ ശേഷം കഥ വിസ്തരിക്കാതിരിക്കത്തന്നെയാണ് നല്ലത്. ഭർതൃഗൃഹത്തിലേക്കു പോകയാകട്ടെ, ഈ ഭർതാവോടൊന്നിച്ചു വസിക്കുകയോ, താൻ ചെയ്യുകയില്ലെന്നു പുതിയ ശഠിച്ചു. ഭർതൃപക്ഷക്കാരും വിട്ടില്ല. സിവിൽവ്യവഹാരമായി. ബോംബെ ഹൈക്കോടതിവരെപ്പോയി. ഒടുവിൽ ഭർതാവോടൊന്നിച്ചു തന്നെ പാർക്കണമെന്നു വിധിയും ഉണ്ടായി. ഈ വിധിപ്രകാരം നടക്കേണ്ടി വരുന്നതിനു മുമ്പ് മരണദേവതയുടെ കാരണത്താൽ അവരുടെ സർവ്വസങ്കടങ്ങൾക്കും നിവൃത്തി വരുകയും ചെയ്തു.

ഈ ചരിത്രത്തിനു വിഷയമായുള്ള “രമാബായി” ലക്ഷ്മീബായിയുടേയും അനന്തശാസ്ത്രിയുടേയും ദ്വിതീയപുത്രിയത്രേ. മഹത്തുക്കളുടെ വിഷയത്തിൽ അ



വരുടെ ബുദ്ധിഗുണാദികളെ അല്ലാതെ രൂപലാവ  
ണ്യത്തെ ചരിത്രകാരന്മാർ വർണ്ണിച്ചേതീരു എന്നി  
ല്ല. എങ്കിലും രമാബായിയെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോ  
ളും അവൾ അതി രൂപവതിയായിരുന്നു എന്നെങ്കി  
ലും പറയാതെ നിവൃത്തിയില്ല. കാരണ്യാദി മനോ  
ഗുണങ്ങളും, ബുദ്ധിയുടെ തീക്ഷ്ണതയും സവിശേഷ  
മായി സ്റ്റുരിക്കുന്ന ആ മുഖത്തിന്റെ ഒരു മഹാ  
യ ഇതോടൊന്നിച്ചു് ചേർക്കാൻ കഴിയാത്തതിനെപ്പ  
റ്റിമാത്രം വ്യസനിക്കുന്നു. രമാബായിയുടെ ജന  
നം ൧൦൩൩-ൽ ആയിരുന്നു. സംസ്കൃതവും മഹാ  
രാഷ്ട്രാ മുതലായ നാട്ടു ഭാഷകളും അവൾ ബാല്യ  
ത്തിൽതന്നെ പഠിച്ചു. പിന്നീട് ഇംഗ്ലീഷും കുറെ  
അഭ്യസിച്ചു. പന്ത്രണ്ടുവയസ്സു പ്രായമായപ്പോഴേ  
ക്കു് രമാബായിക്കു നാലഞ്ചു ഭാഷകളിൽ സാമാന്യ  
മായ ജ്ഞാനം ഉണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു. അവളു  
ടെ ഗുണാതിശയങ്ങളേപ്പറ്റി വിശേഷിച്ചൊന്നും പ  
റയുന്നില്ല. അവളുടെ ജീവിതാന്തന്നെ ആ ഗുണ  
ങ്ങൾക്കു സർവ്വ സാക്ഷ്യമായിരിക്കുന്നു.

ബുദ്ധിക്കു പരിപാകാവരണമെങ്കിൽ ഭുഖംഭൂടി  
അനുഭവിക്കണമെന്നുണ്ടല്ലോ. ഈ തത്വം അനുഭ  
വസിദ്ധമാക്കാൻ എന്നപോലെ, പന്ത്രണ്ടാമത്തെ  
വയസ്സുമുതൽ രമാബായിക്കു കഷ്ടദശ ആരംഭിച്ചു.  
ആദിയിൽ വന്നുകൂടിയതു് ദാരിദ്ര്യഭുഖമായിരുന്നു.  
ശാസ്ത്രികളുടെ പിതൃധനം മിക്കവാറും വനവാസ  
ത്തിൽതന്നെ പാണ്ഡന്മാരെയും വിദ്യാത്ഥികളെയും



സല്ക്കരിച്ചു തീർന്നുപോയിരുന്നു. പിന്നെ അല്പവൃത്തി ശേഷിച്ചത് കഴിച്ചു കടം വീട്ടുവാൻ തികഞ്ഞതേയുള്ളൂ. വേറെ മാഗ്ഗ്മില്ലെന്നു വന്നപ്പോൾ അവർ കേവലം ഭിക്ഷുക്കളുടെ നിലയിൽ ദേശാടനം തുടങ്ങി. യോഗ്യനായ ബ്രാഹ്മണർ ഭാനം ചെയ്യുന്നതിൽ പരം സല്ക്കർമ്മമാനും ഇല്ലെന്നാണല്ലോ ഹിന്ദുക്കളുടെ സാരജമായ വിശ്വാസം. ഈ ദാതുത്വത്താൽ അവർ വലിയ കഷ്ടതകൾ ഒന്നും നേരിട്ടില്ല. അഥവാ വല്ലപ്പഴം ഉപവസിക്കേണ്ടി വന്നുവെങ്കിൽ ശാസ്ത്രദൃഷ്ട്യാ ഉപവാസം പുണ്യപ്രദവും തന്നെയല്ലോ. ഇപ്രകാരം അവർ ഏഴുവർത്തോളം ഭേശസഞ്ചാരം കൊണ്ടു കഴിച്ചുകൂട്ടി. ഒരുവിൽ കണ്ണുകാണാൻ പാടില്ലെന്നായി ശാസ്ത്രികളും, പിന്നാലെ രണ്ടുമാസം കഴിയുമുമ്പ് ലക്ഷ്മീബായിയും, മരിച്ചു.

അനന്തരം രമാബായിയും സഹോദരനും ശേഷിച്ചു. അവർ ഭവനമില്ല, ബന്ധുക്കളില്ല, സ്വദേശമില്ല, ഉപജീവനത്തിന്നു മാഗ്ഗ്മില്ല. പോരേങ്കിൽ പതിനാറുവയസ്സു തികഞ്ഞിട്ടും രമാബായിക്കു വിവാഹം കഴിയായ്ക്കൊണ്ടു “ഭ്രഷ്ട്” എന്നൊരപഖ്യാതിയും വന്നുകൂടി. അനന്തശാസ്ത്രികളുടെ ജീവിതകാലത്തിൽ അദ്ദോമത്തിന്റെ യോഗ്യത കൊണ്ടെങ്കിലും ചെല്ലന്നെടത്തൊല്ലാം ഉപചാരങ്ങൾ സിദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. ഇപ്പോൾ അതും ഇല്ല. ഈ അവസ്ഥയിൽ രമാബായി പ്രശ്നിച്ച മനു



സ്വൈർയാദി സൽഗുണങ്ങൾ അത്യുത്തമകരമെന്ന  
 ല്ലാതെ എന്തുപറയുന്നു? സംസ്കൃതം, ഇംഗ്ലീഷ്,  
 മഹാരാഷ്ട്രം ഇവയ്ക്കു പുറമേ, അവരുടെ സഞ്ചാര  
 ത്തിനിടയിൽ, കണ്ണാടകം, ഹിന്ദുസ്ഥാനി, ബംഗാ  
 ളി മുതലായ ഭാഷകളിലും രമാബായിക്കു സാമാന്യം  
 വൈദുഷ്യം സിദ്ധിച്ചിരുന്നു. അവർ മുന്തിലത്തേ  
 പോലെ പിന്നെയും പലദിക്കുകളിലും സഞ്ചരിച്ചു.  
 അവിടെയെല്ലാം സ്രീ വിദ്യാഭ്യാസത്തേപ്പറ്റിയും മ  
 റ്റും രമാബായി പ്രസംഗങ്ങൾ നടത്തി. അവളുടെ  
 വാക്ചാതുര്യം പ്രസിദ്ധമായിത്തീർന്നു. ഇപ്പോൾ സ  
 വ്ത്ര സ്തുതിക്കപ്പെട്ടുവരുന്ന മിസിസ് ബെസാൻറ്  
 എന്ന ആംഗ്ലേയവധൂരതത്തേക്കാൾ ഉപരിയായിട്ടാ  
 ണ് ഇംഗ്ലീഷുകാരിൽ പല മഹാമാരാലും രമാബാ  
 യി ഗണിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. “സർവിലും വിൽ  
 സൺഫണ്ടർ ഇംഗ്ലൻഡ് സ് വക്ട് ഇൻഇൻഡ്യാ”  
 എന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ പുസ്തകത്തിൽ രമാബായി  
 യെ അതിയായി സ്തോത്രം ചെയ്യുന്നു. ഉത്തരദേശീ  
 യർ അവളെ സരസ്വതീദേവിയുടെ ഭരവതാരം എ  
 ന്നു പറഞ്ഞുവരുന്നു. പലേടങ്ങളിലും പ്രസംഗ  
 ങ്ങൾ നടത്തി ഒടുവിൽ അവർ കല്ക്കട്ടാപട്ടണ  
 ത്തിൽ ചെന്നുചേർന്നു. രമാബായിയുടെ വാഗ്വിലാ  
 സത്തിന്റെ വ്യാതി അവർക്കുമുമ്പുതന്നെ അവിടെ  
 എത്തിക്കഴിഞ്ഞിരുന്നു. അവിടുത്തെ വിദ്വജന  
 ങ്ങൾ ഒരു യോഗം കൂടി രമാബായിയെ ക്ഷണിച്ചു വ  
 രുത്തി പലവിഷയങ്ങളിലും പരീക്ഷിച്ചു. അവളുടെ



പാണ്ഡിത്യത്തെപ്പറ്റി തൃപ്തരായി, അവർക്കു സരസ്വതി എന്ന മാനുഷമായ ചേർ നൽകുകയും ചെയ്തു.

കുഷാചസ്ഥയിൽ നിന്നിപ്രകാരമൊരുവിധം മോചനംവന്നപ്പോൾ അവർക്കു വേറൊരാൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. പിതാവിന്റെ മരണാനന്തരം തൽസ്ഥാനത്തിൽ തന്നെ രക്ഷിച്ചുപോന്നിരുന്ന സദാഭാരതൻ പെട്ടെന്നു മരിച്ചു. രമാബായി ഏകാകിനിയായിത്തീർന്നു.

പിതാരക്ഷതി കൗശമാരേ  
ഭർത്താരക്ഷതിയെഴവനേ  
പുത്രോരക്ഷതി വാല്യകേ

എന്നാണല്ലോ ഹിന്ദുസ്മൃതികളെപ്പറ്റി പറയപ്പെട്ടിട്ടുള്ളത്. ഏതായാലും ഈ കുഷ്ഠിത നേരിട്ടതു കഷ്ടതയിൽപ്പെട്ടായതു അവളുടെ ഗുരുത്വം എന്നു പറയേണ്ടു. ഈ വിധോഗം സംഭവിച്ച ആരമാസംകഴിയുമുമ്പ് രമാബായി ബിപ്പിൻ ബിഹാരി മേധാവി എന്ന യോഗ്യനായ ഒരു ബംഗാളിയുവാവിനെ ഭർത്താവായി സ്വീകരിച്ചു.

ഇദ്ദേഹത്തിനു രമാബായിയോളംതന്നെ ജാതിശ്രേഷ്ഠത ഉണ്ടായിരുന്നില്ല. സേപ്താഹ്വാനസരണമോ, സേപ്താഹ്വാനഭാഗത്തു പ്രായത്തിലോ വിവാഹം നടപ്പിലാക്കുവാൻ ഈ നാട്ടുകാരുടെ ഇടയിൽ ഇതു എത്രത്തോളം അപമാസകാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കണമെന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. നമ്മുടെ ദമ്പതി



മാർ ചോകാപവാദത്തെ അശേഷം ലക്ഷ്യമാക്കിയില്ല. കാമുകാലം അവർ സുഖതരമായിത്തന്നെ കഴിച്ചുകൂട്ടി. ദാമ്പത്യസുഖം വധുവരന്മാരുടെ മനോരമ്യതയെ മുഖ്യമായി ആശ്രയിച്ചിരിക്കുകൊണ്ട് അന്യഥാ ഭവിപ്പാൻ ഇടയും ഇല്ലല്ലോ.

അധികകാലം കഴിയുംമുമ്പ് രമാബായിയ്ക്ക് ഒരു പെൺകുട്ടിയുണ്ടായി. ആ കുട്ടിക്ക് മനോരമാ എന്ന് നാമകരണവും ചെയ്തു.

എന്നാൽ ചില ആളുകളോടു വിധിക്ക് പ്രത്യേകം വൈരസ്യമുണ്ടോ എന്നു തോന്നുമാറ് ഭർത്താവോടൊന്നിച്ച് രമാബായി രണ്ടുകൊല്ലം സുഖമായി കഴിച്ചുകൂട്ടുന്നതിനു മുമ്പ് വിഷു ചി പിടിചെട്ട് മേധാവി മരിച്ചുപോയി.

രമാബായി പുനരചിനിരാധാരയായി. മുൻ അനുഭവിച്ച ദുഃഖങ്ങളോടു വൈധവ്യവും യോജിച്ചു. പോരെങ്കിൽ മേധാവിയിന്റെ ബന്ധുക്കൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ മരണത്തിനുകൂടി രമാബായിയെ കാരണമായി സങ്കല്പിക്കുകയും ചെയ്തു. അവൾ സർവ്വരാലും തൃജിക്കപ്പെട്ടു. ഭർത്തുബന്ധുക്കൾ അവളെ ഒരു സാംക്രമികരോഗത്തോടു സദൃശമായി ഗണിച്ചു.

ഡാക്ടർ ആനന്ദബായിജോഷി എന്ന് പിന്നീട് പ്രസിദ്ധി സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ള ഒരു യുവതിയല്ലാതെ അക്കാലത്തു രമാബായിയ്ക്ക് അഭയം നല്കാൻ ഒരുത്തരും ധൈര്യപ്പെട്ടില്ല. എന്നാൽ വേറെ ചില കാരണങ്ങളാൽ ആനന്ദബായിയുടെ ക്ഷണം രമാബാ



യിക്കു സപീകാർച്ചമായിരുന്നില്ല. ഹിന്ദുസ്രീകൾക്കുസ  
ഹജമായി നേരിടാറുള്ള സങ്കടങ്ങളുടെ ഗൗരവവും  
ഇക്കാലത്തു് രമാബായിയുടെ മനസ്സിൽ പ്രബലമാ  
യി പതിഞ്ഞു. അവയ്ക്കു് ഒരു ശാന്തി വരുത്തുക  
യാണു് തന്റെ ജീവിതധർമ്മം എന്ന് അവൾ മ  
നസ്സുകൊണ്ടു് ഉറക്കയും ചെയ്തു.

ജനസാമാന്യത്തിന്റെ ഇടയിൽ ഈ ബോധം  
ജനിപ്പിക്കുന്നതിനായി അവൾ പലേ ദിക്കുകളിലും  
സഞ്ചരിച്ചു പ്രസംഗങ്ങൾ ചെയ്തു. അവളുടെ ഉദ്യ  
മങ്ങൾ ഫലോന്മുഖങ്ങളായിത്തുടങ്ങിയതു് സ്വജന  
ങ്ങളുടെ ഇടയിൽത്തന്നെ ആയിരുന്നു. മഹാരാഷ്ട്ര  
ന്മാർ മറ്റു ഹിന്ദുക്കളെ അപേക്ഷിച്ചു് സ്രീജാതി  
ക്കു് അധിക സ്വാതന്ത്ര്യവും ബഹുമാനവും നൽകി  
വരുന്നതിനെ ഓർക്കുമ്പോൾ ഇപ്രകാരം സംഭവിച്ച  
തിൽ ഒട്ടുംതന്നെ ആശ്ചര്യപ്പെടുവാനും ഇല്ല. അവ  
ളുടെ ശ്രമത്താൽ പുനാനഗരത്തിൽ 'ആർച്ചമഹില  
സമാജം' എന്ന് ഒരു സംഘം ഏർപ്പെടുത്തപ്പെട്ടു.  
ഈ സംഘത്തിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം ഇന്നതെന്നു വീണ്ടും  
പറഞ്ഞിട്ടാവശ്യമില്ലല്ലോ. ഹിന്ദുസ്രീകളുടെ അവ  
സ്ഥയേയും അവരുടെ ഉന്നതിക്കുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങളേയും  
പറ്റി ഹവുചമ-ൽ ഇൻഡ്യൻ എഡ്യൂക്കേഷൻ ക  
മ്മീഷൻ (ഇൻഡ്യയിലെ വിദ്യാഭ്യാസസമാലോച  
നാസംഘം) മുൻപാകെ രമാബായി ഒരു മെമ്മോറാ  
ണ്ടും എഴുതിവായിച്ചു. കമ്മീഷന്റെ അദ്ധ്യക്ഷനാ



യിരുന്ന സർ വിലും ഹണ്ടർ അതിനെ സാമാന്യ  
 ത്തിലധികം ശ്ലാഘിക്കയും ചെയ്തു.

കുറേക്കാലം കഴിഞ്ഞപ്പോൾ ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു  
 പോയാൽ കൊള്ളാമെന്ന് അവർക്കു ഒരു മോഹം  
 തോന്നി. തന്റെ സ്വീകാരസന്താനമായ സ്രീ  
 വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ പോഷണത്തിനു വേണ്ട ധന  
 സഹായം പശ്ചിമദേശങ്ങളിൽ നിന്നുതന്നെ ഉണ്ടാ  
 കേണ്ടതാണെന്നു രമാബായിക്ക് മുൻപുതന്നെ  
 ബോധമുണ്ടായിരുന്നു. എങ്കിലും കടൽ കടന്നു  
 പോകുന്നതിനുള്ള ഭയവും സംശയവും കൊണ്ടു ര  
 ണ്ടു വർഷത്തോളം ആലോചനയിൽതന്നെ കഴി  
 ഞ്ഞു. പാവപ്പെട്ട് പോകുന്നതിനൊച്ചു. സഹാ  
 യത്തിനു ഒരാളും പുത്രിയുമായി വർഷാലത്തിനു മു  
 മ്പ് കപ്പൽ കയറുകയും ചെയ്തു.

ഇംഗ്ലണ്ടിൽ വാൽടേജ് എന്ന സ്ഥലത്തെ ക  
 ന്യാസ്രീ മറക്കാർ രമാബായിയെ ആദരപൂർവ്വം  
 സ്വീകരിച്ച് അവരോടൊന്നിച്ചു താമസിപ്പിച്ചു.  
 തന്റെ ജീവിതകാലത്തിൽ മനക്ലേശംകൂടാതെ ര  
 ണ്ടു മൂന്നുകൊല്ലം കഴിച്ചുകൂട്ടിയതു് ഇവിടെ ആയി  
 രുന്നു എന്ന് രമാബായിയുടെ ഒരെഴുത്തിൽ കാണു  
 ന്നുണ്ട്. ആ മഠത്തിലെ കന്യാസ്രീകളുടെ ദയയും,  
 ധർമ്മതല്പരതയും കണ്ടു രമാബായിക്കു അവരേപ്പറ്റി  
 യും, ഈ ഗുണങ്ങളുടെ ജനനിയായ മതത്തെപ്പറ്റി  
 യും അതിയായ ബഹുമാനം തോന്നി. ഇൻഡ്യ  
 യിൽനിന്നു ഇംഗ്ലീഷു പഠിച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു എന്നുവ



രുകിലും ഉച്ചാരണത്തിലും പദപ്രയോഗത്തിലും നല്ല നിശ്ചയം വന്നിട്ടില്ലാഞ്ഞതിനാൽ, അവൾ ഒന്നാമതായി പരിശ്രമിച്ചത് ഇംഗ്ലീഷുഭാഷാഭ്യസനത്തിൽ ആയിരുന്നു. അനന്തരം കുറേക്കാലത്തേക്കു രമാബായി ചെൽററൻഹാം സ്ട്രീ വിദ്യാശാലയിൽ സംസ്കൃത പണ്ഡിതസ്ഥാനം വഹിച്ചു താമസിച്ചു. ഈ ജോലിയ്ക്കിടയിൽ പ്രകൃതിശാസ്ത്രം, ഇംഗ്ലീഷു ഭാഷാസാഹിത്യം, കണക്കു മുതലായ വിഷയങ്ങളും അവൾ പഠിച്ചു. വിദ്യാഭ്യാസനത്തിനു തന്റെ നാട്ടുകാർ അപൂർവ്വമായിപ്പോലും സിദ്ധിക്കാത്ത ഈ അവസരത്തെ രമാബായി കഴിയുന്നിടത്തോളം പ്രയോജനകരമാവണ്ണം വിനിയോഗിച്ചു.

രമാബായി ഇംഗ്ലണ്ടിൽ നാലുവർഷം താമസിച്ചു. തനിക്കിപ്രകാരം സിദ്ധിച്ച വിദ്യ തന്റെ നാട്ടുകാർ ഉപയോഗപ്പെടുന്നമെങ്കിൽ വേഗം മടങ്ങുക തന്നെയാണു വേണ്ടതെന്നു വിചാരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കെ, അമേരിക്കയിൽ നിന്നു അവൾക്കൊരു ക്ഷണനക്കത്തു കിട്ടി. ഇത് മേഡാവിരുടെ മരണത്താൽ ദുഃഖിതയായിരുന്ന കാലത്തു രമാബായിയോടു അനുക്രമ തോന്നി തന്നോടൊന്നിച്ചു താമസിച്ചു കൊൾവാൻ സാദരം അപേക്ഷിച്ചതായി മുൻപ്രസ്താവിച്ച ആനന്ദബായിജോഷിയുടേതായിരുന്നു. ആനന്ദബായിജോഷി അമേരിക്കയിൽ ചെന്നു വൈദ്യശാസ്ത്രം അഭ്യസിച്ചു താമസിക്കുകയായിരുന്നു. തത്സംബന്ധമായി ഒടുവിൽ ഉണ്ടായ പരീക്ഷയിൽ



വിജയിനിയിായിബ്ബ്ഭവിച്ചു ബിരുതുവാങ്ങുന്ന ശുഭദി  
വസം തന്റെ നാട്ടുകാരിൽ ഒരാൾക്കൂടെ ഉണ്ടായിരി  
ക്കുന്നത് എത്ര സന്തോഷാവഹമായിരിക്കുമെന്നു വി  
ചാരിച്ചു അവൾ രമാബായിയെ ക്ഷണിച്ചതായിരു  
ന്നു. പരിഷ്കാരവിഷയത്തിൽ അഭിപ്രീതിയമായഅ  
മേരിക്കാഖണ്ഡം സന്ദർശിക്കുന്നതിനു അപ്രതീക്ഷി  
തമായി തനിക്കു ലഭിച്ച ഈ അവസരത്തെ ഉപേ  
ക്ഷിക്കരുതെന്നു നിശ്ചയിച്ചു രമാബായി ഉടൻതന്നെ  
അമേരിക്കയ്ക്കു കപ്പൽ കയറുകയും ചെയ്തു.

രമാബായിക്കു, അമേരിക്കയിൽ പുതുതായിപല  
കാഴ്ചകളും കാണാനുണ്ടായിരുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസ വി  
ഷയത്തിൽ ചില നൂതന സമ്പ്രദായങ്ങൾ പ്രയോ  
ഗിച്ചു കണ്ടതാണ് അവളുടെ മനസ്സിനെ സവിശേഷ  
ഞ് ആകർഷിച്ചത്. ഈ സമ്പ്രദായം ഗ്രഹിക്കുന്ന  
തിനായി മററദ്ധ്യതാക്കളോടൊരുമിച്ചു രമാബാ  
യിയും മൂന്നു നാലു മാസക്കാലം മുടങ്ങാതെ പാഠ  
ശാലയിൽ പോയി വന്നു. ചിത്രങ്ങൾ, പുഷ്പ  
ങ്ങൾ മുതലായി കുതുഹലം നൽകുന്ന പദാർത്ഥങ്ങ  
ളുക്കൊണ്ടു പൈതങ്ങളുടെ മനസ്സിനെ ആകർഷിച്ചു  
അറിവിനെ നൽകുക, ശക്തരയിൽ പൊതിഞ്ഞു മ  
രുന്നുകൾ കൊടുക്കുന്നതുപോലെ കളിയോടികല  
സ്സാമേരിയ കായ്ക്കങ്ങൾ ഗ്രഹിപ്പിക്കുക, മുതലാ  
യതായിരുന്നു ഈ രീതിയുടെ വിശേഷഗുണം. അ  
വിടത്തെ വിദ്യാശാലകളിൽ ഉപയോഗിച്ചു പോന്ന  
പാഠപുസ്തകങ്ങൾ തന്നെ കടലാസ്, അച്ചടി, വി



ത്രങ്ങൾ മുതലായവയുടെ വൈശിഷ്ട്യം കൊണ്ട് ഹൃദ്യങ്ങളായിരുന്നു. ഈ സമ്പ്രദായത്തിൽ മഹാരാഷ്ട്രഭാഷയിലും ആദിപാഠപ്പുസ്തകങ്ങൾ അച്ചടിപ്പിക്കണമെന്നു നിശ്ചയിച്ചു. അതിനു വേണ്ട അച്ചുകൾ, ചിത്രക്കുരുക്കൾ മുതലായതെല്ലാം രമാബായി ശേഖരിച്ചു. പക്ഷെ അമേരിക്കയിൽ നിന്നു തന്നെ അച്ചടിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് പോരണമെന്നുള്ളമോഹം സാധിച്ചില്ല.

രമാബായിയുടെ നാമസംസ്കരണീയമായുള്ള ഏപ്പാട്, സ്വരാജ്യത്തിൽ വന്ന ശേഷം ബോംബെയിലും പൂനാനഗരത്തിലും അവൾ സ്ഥാപിച്ച വിധവാ ഗൃഹങ്ങളത്രേ. ഹിന്ദുസ്ത്രീകൾക്കു തന്നിൽനിന്നുണ്ടാകേണ്ട ഗുണങ്ങളിൽ പ്രഥമഗണനീയമായിട്ടുള്ളത്, അനാഥകളായി സങ്കടപ്പെടുന്ന വിധവകളുടെ ഭുജനവിവാരണമാണെന്ന് അവൾ മുൻപു തന്നെ തീർച്ചപ്പെടുത്തിയിരുന്നു. പക്ഷെ അതിലേയ്ക്കു വേണ്ട ഭവ്യത്തിനു അവൾ ഇതുവരെയും ഒരു വഴി കണ്ടില്ല. ഈ അമേരിക്കാവാസത്തിൽ അതിനു മാർഗ്ഗമുണ്ടായി. ഹിന്ദുവിധവകളുടെ സ്ഥിതിയെപ്പറ്റി ഒരു പുസ്തകം ഏഴുതി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയാൽ വേണ്ട ധനസഹായം ഉണ്ടാകുമെന്നു ചില സ്നേഹിതന്മാർ ഉപദേശിച്ചതുകൊണ്ട് രമാബായി ഒരു പുസ്തകം ഏഴുതി അച്ചടിപ്പിച്ചു. അതിന്റെ ലളിതമായ ഭാഷാരീതിയും, രചനാഭംഗിയും രമാബായിക്കു അനല്പമായ ഖ്യാതിയെ നൽകിയതു ക്ര



ടാതെ അതിന്റെ വിനാശിതകൊണ്ടും ധർമ്മതല്പരന്മാരായ അനേകം യോഗ്യന്മാരുടെ സംഭാവനകൊണ്ടും ൬൦,൦൦൦ രൂപയോളം ഇടാക്കുകയും ചെയ്തു.

രണ്ടു കൊല്ലത്തോളം അമേരിക്കയിൽ താമസിച്ചശേഷം രമാബായി ഹവുസ്മാൻ-ൽ ഇൻഡ്യായിലേക്കു മടങ്ങി. സ.പരാജ്യത്തെ പ്രാപിച്ചശേഷമുള്ള അവളുടെ ശ്രമമെല്ലാം മുൻ പ്രസ്താവിച്ച വിധവാഗൃഹം സ്ഥാപിക്കുന്ന വിഷയത്തിലായിരുന്നു. രമാബായിയുടെ നിരന്തര പ്രയത്നത്താൽ ഈ ഗൃഹം 'ഷാൽസാഡിൻ' എന്ന നാമധേയത്തിൽ ആയാണ്ടവസാനത്തിൽ തന്നെ ബോംബെ നഗരത്തിൽ ഉൽപ്പാദനം ചെയ്യപ്പെട്ടു.

രമാബായിയുടെ പിന്നീടുള്ള ചരിത്രം ഇക്കാലത്തെ സംബന്ധിച്ചതാകയാൽ വിസ്തരിച്ചിട്ടാവശ്യമില്ല. അവൾ പിന്നെയും ഒരു രണ്ടു പ്രാവശ്യം അമേരിക്കയ്ക്കു പോയി. ഹവുസ്മാൻ-ൽ മേല്പറയപ്പെട്ട വിധവാഗൃഹം പൂനാനഗരത്തിലേയ്ക്കു മാറ്റപ്പെട്ടു. അദ്വാപി തന്റെ സമസൃഷ്ടങ്ങളായുള്ള ഹിന്ദുസ്ത്രീകളുടെ ഇണത്തിനായി പ്രവർത്തിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ സ്ത്രീരത്നത്തിന്റെ ഇണാതിശയങ്ങൾ, യാതൊരുദ്ദേശ്യവുമുക്താതെ ജീവിതത്തെ നയിച്ചുവരുന്നവരായ ഇളിക്കിലെ സ്ത്രീകൾക്കു ഒരു ദൃഷ്ടാന്തമായി വർത്തിക്കുമാറാകട്ടെ.





## പദാത്മങ്ങളുടെ അവസ്ഥാന്തരങ്ങൾ.

---

ലോകത്തിലുള്ള സകല പദാത്മങ്ങളേയും 'സ്ഥിരങ്ങൾ', 'ഭ്രവങ്ങൾ', 'സൂക്ഷ്മങ്ങൾ' എന്നിങ്ങനെ മൂന്നു തരങ്ങളായി വിഭജിക്കാം. കല്പ്, മണ്ണ്, മരം, ഇത്യാദി മുതലായ ലോഹങ്ങൾ, കണ്ണാടി, കുമ്മായം, ഉപ്പ്, പഞ്ചസാര, ഗന്ധകം, അസ്ഥി, മാംസം, തൊലി, കടലാസ്, സ്റ്റേററ, പെൻസിൽ, ചാക്ക്, പണി, തൂണി, നൂൽ, റബ്ബർ, തൊണ്ട, ചകരി ചിരട്ട, തേങ്ങാ, മാങ്ങാ, കായ്കൾ, കിഴങ്ങുകൾ, ഇല'കൾ, പൂക്കൾ മുതലായവ സ്ഥിരങ്ങൾ ആകുന്നു. അതായത്, അവയുടെ പരമാണുക്കൾ ഏറെക്കുറെ ബലമായി യോജിച്ച് ചലനം കൂടാതെ സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നു. വെള്ളം, പാൽ, മോർ, എണ്ണ, ചാരം, മദ്യം, കരിക്കിൻവെള്ളം, തേൻ, രസം, രക്തം, കരിമ്പിൻ നീർ എന്നിവ ഭ്രവങ്ങൾ ആകുന്നു. അവയുടെ അണുക്കൾ സ്ഥിരമായിരിക്കുന്നില്ല. അതിനാൽ അവ ഉറച്ചിരിക്കാതെ ഒലിക്കുകയോ, ഒഴുകുകയോ ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. വായു, നീരാവി, മുതലായി രൂപമൊ നിറമൊ ഒന്നുമില്ലാത്ത അദൃശ്യങ്ങളായ പദാത്മങ്ങളെ സൂക്ഷ്മങ്ങൾ എന്നു പറയാം.



കല്പ, മരം മുതലായ സ്ഥിരപദാർത്ഥങ്ങൾക്കെല്ലാം പൊതുവെ രണ്ടു വിശേഷഗുണങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഇവ സ്വാഭാവികമായി ഭേദിക്കാതിരിക്കുന്ന രൂപവും, ഗാത്രവലിപ്പവും ആകുന്നു. ഒരാശാരി രണ്ടു മരക്കുഷണങ്ങളെടുത്തു് ഒന്നിനെ ഉരുട്ടിയും, മററതിനെ ചതുരത്തിലും ചെത്തിയൊരുക്കട്ടെ. പിന്നീടു് ആരും മാറാത്തപക്ഷം അവ ഉരുണ്ടും, ചതുരമായും തന്നെ ഇരിക്കും. അവയുടെ രൂപം സ്വയം ഭേദിക്കുകയില്ല. അവയുടെ വലിപ്പവും തന്നത്താൻ കൂടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നതല്ല. എന്നാൽ, ഇത്തരം പദാർത്ഥങ്ങൾക്കുള്ള കല്പിപ്പ്, മാർദ്ദവം, പരുപരുപ്പ് മുതലായ ഗുണങ്ങൾ തജ്ജാതിക്കെല്ലാം ഒന്നുപോലെ ഉള്ളവയല്ല. അവ ചിലതിൽ മാത്രം കാണാനുണ്ടായിരിക്കും. ദ്രവങ്ങൾക്കു സ്വതഃ യാതൊരു രൂപവുമില്ല. എന്തുമാതിരി പാത്രങ്ങളിൽ ഒഴിച്ചു വയ്ക്കുന്നുവോ ആ പാത്രങ്ങളുടെ രൂപത്തെ അവ തല്ക്കാലം വഹിക്കുന്നു. അല്ലാതെ അവയ്ക്കു സ്വഭാവേന സ്ഥിരമായ രൂപം ഇല്ല. എങ്കിലും ഭേദിക്കാതെയുള്ള ഗാത്രവലിപ്പം അവയ്ക്കുമുള്ള ഒരു ഗുണമാണ്. ഒരു ഇരുന്നാഴിപ്പാത്രത്തിനകത്തു് ഇടങ്ങഴി വെള്ളമെടുത്തു് കളയാതെ മുഴുവൻ കൊള്ളിക്കാനൊ, ഇരുന്നാഴി വെള്ളംകൊണ്ടു ഒരു ഇടങ്ങഴിപ്പാത്രത്തെ നിറപ്പാനൊ സാധിക്കുന്നതല്ലല്ലോ. ഈ വിഷയത്തിൽ ദ്രവദ്രവ്യങ്ങൾക്ക് സ്ഥിരപദാ



തർക്കങ്ങളോടു നാമുമുണ്ടു്. ഏതു പാത്രത്തിൽ ഒഴിച്ചാലും, പരന്ന നിരക്കുന്ന സ്വഭാവം ഭൂവങ്ങൾക്കെല്ലാമുള്ള ഒരു ജാതിഗുണമാകുന്നു. ഒരു ഉരുളിക്കകത്തു വെള്ളമൊഴിച്ചാൽ അതിന്റെ മുകൾഭാഗം സമതലമായേ ഇരിക്കുകയുള്ളൂ. അല്ലാതെ ഒരിടം അസാരം പൊങ്ങിയും മറെറാരിടം താണും ഇരിക്കയില്ല. ഒരു കുളത്തിന്റേയോ, തോടിന്റേയോ, ആറിന്റേയോ അടിയ്ക്കു് നിറപ്പുകേടിരിക്കാമെങ്കിലും അവയുടെ ഉപരിതലം നിറപ്പായേ ഇരിക്കുകയുള്ളൂ. സ്ഥിരപദാർത്ഥങ്ങൾക്കും, ഭൂവങ്ങൾക്കും ഉള്ളതായിപ്പറഞ്ഞ പൊതുസ്വഭാവങ്ങൾ യാതൊന്നും സൂക്ഷ്മഭൂവുങ്ങൾക്കില്ല. അവയുടെ പരമാണുക്കൾ സർവ്വം ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. അല്ലാതെ ഒരിക്കലും ഒന്നിച്ചു ചേർന്നിരിക്കുന്നില്ല. ആകയാൽ അവയ്ക്കു സ്ഥിരമായ രൂപമോ ഗാത്രവലുപ്പമോ ഇല്ല. അവയെ വല്ല പാത്രങ്ങളിലുമാക്കി ഉചിതോപായങ്ങൾകൊണ്ടു് അമർത്തിച്ചുരുക്കിയാലും ആ തടസ്സം നീങ്ങുമ്പോൾ അവ പുറംസ്ഥിതിയെ പ്രാപിക്കുന്നു. യാതൊരു സ്ഥിരതയുമില്ലാതെ യഥേഷ്ടം ചലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുക, അല്ലെങ്കിൽ 'ചലനസ്വാതന്ത്ര്യം' അവയുടെ ഒരു പ്രത്യേക ഗുണമാണു്. അവ ഏതു പാത്രത്തിനകത്തു പ്രവേശിച്ചാലും അതിനകം മുഴുവൻ വ്യാപിച്ചു് നിറഞ്ഞേ ഇരിക്കുകയുള്ളൂ. അല്ലാതെ പാത്രത്തിന്റെ ഒരു ഭാഗം നിറച്ചു് ശേഷം സ്ഥലത്തെ



ശൂന്യമായി ഇടുകയില്ല. ശൂന്യമായ സ്ഥലം വല്ല ദിക്കിലും വല്ല കാരണവശാലും ഉണ്ടായാൽ, അവ ഉടൻ ആ സ്ഥലത്തു കൂടി വ്യാപിക്കുമെന്നുള്ളതും സിദ്ധമാകുന്നു. അവയ്ക്കു പൊതുവെ ഏതെങ്കിലുമൊരു ഗുണമുണ്ടെങ്കിൽ അതു് ഈ വ്യാപകശക്തി തന്നെയാണു്.

ചില പദാർത്ഥങ്ങൾ ഒന്നിലധികം സ്ഥിതിയിൽ വർത്തിക്കുന്നതായി കാണുന്നുണ്ടു്. വെള്ളം ഇപ്രകാരമുള്ള വസ്തുവാകുന്നു. ഉഷ്ണം സാമാന്യമുള്ള പ്രദേശങ്ങളിൽ അതു് വെള്ളം എന്ന നാമധേയത്തിൽ ഭവമായും, ശൈത്യമേറിയ പ്രദേശങ്ങളിൽ ഉറഞ്ഞു കട്ടിയായും ഇരിക്കുന്നു. കൂടുതലായ ഉഷ്ണത്തിന്നു വശപ്പെടുമ്പോൾ അതു വെള്ളമെന്ന സ്ഥിതിയെ വിട്ടു് അദൃശ്യമായ 'ആവി'യായി മാറുന്നു. സൂര്യന്റെ ഊഷ്മാവുകൊണ്ടു് ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്നു് ഇപ്രകാരം രൂപാന്തരം പ്രാപിച്ചുണ്ടാകുന്ന ആവി, ആകാശത്തിൽ സദാ വർത്തിക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതു് സാധാരണ സ്ഥിതിയിൽ ദൃശ്യമല്ലെങ്കിലും, തണുക്കുമ്പോൾ മേഘരൂപേണ ദൃഷ്ടിഗോചരമായി ഭവിക്കയും മഴയായി ഭൂതലത്തിൽ പുനശ്ച പതിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. വെള്ളത്തിന്റെ ഈ രൂപാന്തരീകരണം എത്രയോ ഉപകാരമുള്ള ഒരു സംഗതിയാകുന്നു. ഈ ശക്തി വെള്ളത്തിന്നു് ഇല്ലായിരുന്നെങ്കിൽ ലോകത്തിലുള്ള എല്ലാ ജലാശയങ്ങളും മനുഷ്യരാൽ മലിനീകൃതമാ



പദാത്മങ്ങളുടെ അവസ്ഥാന്തരങ്ങൾ. ൬൭

യി പണ്ടേതന്നെ നിഷ്പ്രയോജകമായിത്തീർന്നേ. പരമാത്മത്തിൽ, നാനാ ജലാശയങ്ങളിൽ നിന്നും പകൽ സമയം ആവിയായി ഉയരുന്ന വെള്ളം മേ ഘരൂപേണ ദൃശ്യമായി ഭവിച്ചു, കാരറിനാൽ ബഹു ഭൂരം അടിച്ചു കൊണ്ടുപോകപ്പെട്ടു, ശൈത്യസമ്പ ക്ഷത്താൽ വീണ്ടും തണുത്തു മഴയായി അവിടവിടെ പതിക്കയെന്നുള്ളതു വിലമതിക്കാൻ പാടില്ലാത്ത ഒരനുഗ്രഹമാകുന്നു. വെള്ളത്തിന്റെ 'ആവി'യെന്ന ഈ രൂപാന്തരം എത്രയും വിസ്മയനീയമത്രേ. ഇതിന്റെ ശക്തികൊണ്ടാണ് ആവികപ്പെലുകളും വണ്ടികളും അത്യാശ്ചര്യകരമായ വേഗത്തോടുകൂടി ഓടി അതിഭൂതസ്ഥലങ്ങളായ ദിക്കുകളെ സമീപസ്ഥങ്ങളാക്കിത്തീർക്കുന്നത്.

ഇപ്രകാരം തണുപ്പുകൊണ്ടുറയുന്നതും, ഉഷ്ണംകൊണ്ടു വീണ്ടും ഉരുകി ദ്രവമാകുന്നതും വെള്ളം മാത്രമല്ല, വെളിച്ചെണ്ണ, മരവെട്ടിയെണ്ണ, നെയ്യ് മുതലായ സാധനങ്ങൾ ഇതിന്നു കൂടുതൽ ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാകുന്നു. വെള്ളം ആവിയാകുന്നതുപോലെ എണ്ണയും അദൃശ്യമായ രൂപാന്തരത്തെ പ്രാപിക്കുന്നുണ്ട്. ഇങ്ങനെ മാറിയ ശേഷമാണ് നാം ദിവസേന വിളക്കുകളിൽ ഒഴിക്കുന്ന എണ്ണ കത്തിജ്വലിച്ചു നമുക്കു വെളിച്ചം തരുന്നത്. സ്ഥിരപദാത്മങ്ങളായ ഹരേയം, നാകം, ചെമ്പ്, ഓട്, വെള്ളി, സ്വർണ്ണം, കണ്ണാടി മുതലായ സാധനങ്ങൾ ഉഷ്ണാവിനാൽ ഉരുകി ദ്രവങ്ങളാകുന്നതും, തണുക്കുമ്പോൾ പുനശ്ച ഉറച്ചു



പോകുന്നതും, നാം ദിവസേനയെന്നപോലെ കാണുന്നുണ്ടല്ലോ.

സൗകര്യാത്മം ഇവിടെ സ്ഥിരം, ദ്രവം, സൂക്ഷ്മം എന്നീ പേരുകളെ സ്വീകരിച്ചു എങ്കിലും ഈ രൂപാന്തരങ്ങൾക്കു ഇപ്പോൾ മലയാളത്തിൽ നടപ്പായിരിക്കുന്ന പേരുകൾ റോറെ ആകുന്നു. 'സ്ഥിരങ്ങൾ'ക്കു പകരം 'ഘനങ്ങൾ' എന്നും, 'സൂക്ഷ്മങ്ങൾ'ക്കു പകരം 'ബാഷ്പങ്ങൾ' എന്നുമുള്ള പേരുകളാണ് നടപ്പിലിരിക്കുന്നത്. 'ഘന' ശബ്ദത്തിന്, നീളം, വീതി, വെറും ഈ ഗുണങ്ങളോടു കൂടിയത്, അല്ലെങ്കിൽ വർത്തിക്കുന്നതിനു സ്വഭാവേന സ്ഥിരം ആവശ്യമുള്ളത്. എന്നർത്ഥമാകുന്നു.

## ആസ്ത്വരേഖിയൻ സമുദായരാജ്യം.

'ആസ്ത്വരേഖിയം,' ഭൂഭാഗത്തിന്റെ ഭക്ഷിണത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഒരു മാതൃകയായ ദീപാകുന്നു. അതിന്നു ഏകദേശം ൩൦-ലക്ഷം ചതുരശ്രമൈൽ വിസ്തീർണ്ണമുണ്ട്. അത്, 'ഗ്രേറ്റ് ബ്രിട്ടൻ' ദ്വീപത്തിൽനിന്ന് ൧൧,൦൦൦-മൈൽ ദൂരത്തിൽ വർത്തിക്കുന്നുവെങ്കിലും, ഇപ്പോൾ ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ ഒരു പ്രധാന കപ്പിപ്പാലു സ്ഥലവും ബ്രിട്ടീഷ് സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ പ്രബലമായ ഒരു ഭാഗവും ആകുന്നു. ബ്രിട്ടീ



ഷുകാർ അവിടെ കുടിയേറിപ്പാർത്തുകണ്ടിയിട്ട് നൂറു, നൂറ്റാറുപതു സംവത്സരത്തിലധികമായിട്ടില്ല. ഈ സ്വപ്നകാലത്തിനിടയിൽ ഈ ദ്വീപ് പലേ വിധത്തിൽ വലിയ പുഷ്പിയേയും അഭിവൃദ്ധിയേയും പ്രാപിച്ചു കഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ആകയാൽ, ഇത് ബ്രിട്ടീഷുകാരുടെ സാമ്രാജ്യമായ ഉത്സാഹശീലത്തിനും സാമത്വത്തിനും ഒരു ഉത്തമസാക്ഷ്യമായി ഏതെന്നേക്കും വർത്തിക്കുന്നതും, ഇതിന്റെ ചരിത്രം എല്ലാവർക്കും ഒന്നുപോലെ രസകരവും ജ്ഞാനപ്രദവും ആയിരിക്കുന്നതും ആകുന്നു. ഇവിടത്തെ സന്ധ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ, ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങൾ, ആദിനിവാസികൾ, എല്ലാം ഒരു പോലെ വിശേഷസ്പഷ്ടികളാകുന്നു.

ആസ്സറേലിയായുടെ വടക്കും കിഴക്കും തീരങ്ങളും, തെക്കേതീരത്തിന്റെ കിഴക്കുഭാഗവും, പടിഞ്ഞാറെ തീരത്തിന്റെ ചില ഭാഗങ്ങളും ഉൾക്കടലുകളാൽ ഖണ്ഡിതമായും അവിടവിടെ കപ്പലുകൾ അടുപ്പാൻ സൗകര്യമുള്ളതായും ഇരിക്കുന്നു. മലകൾ മിക്കവാറും തീരത്തോടടുത്താകുന്നു. ആകയാൽ, ചുറ്റുമുള്ള ഭൂമി ഉയന്നും, അവിടവിടെ താഴ്വരകളോടുകൂടിയ ഉൾപ്രദേശം വിസ്തീർണ്ണമായ ഉയന്ന മൈതാനങ്ങൾകൊണ്ടു പൂർണ്ണമായും ഇരിക്കുന്നു. ഈ മൈതാനഭൂമിക്ക് മദ്ധ്യത്തിലും കിഴക്കുഭാഗത്തും ഉയരശ്രേണി ഉണ്ട്. നദികൾ രാജ്യത്തിന്റെ വലിപ്പത്തിനടുത്തുപോലെ സമൃദ്ധിയായിട്ടില്ല. പശ്ചിമതീരത്തെ ഖണ്ഡിക്കുന്നവ, പ്രായേണ ചെറു



താകുന്നു. അവ, വേനൽക്കാലത്തു്, ഉള്ളിലോട്ടു വെറും ചാലുകളായി വത്തിക്കുന്നേയുള്ളു. വടക്കും കിഴക്കും ഉള്ള നദികൾ, കുറച്ചുകൂടി ശാശ്വതങ്ങളെങ്കിലും, ഇടവിട്ടുണ്ടാകുന്ന ഉണക്കിനും വലിയ വെള്ളപ്പൊക്കത്തിനും അധീനങ്ങളാകുന്നു. തെക്കേതീരത്തിൽ, കിഴക്കുമാറി നദികൾ ഉണ്ടു്. കുടിപാപ്പു് അധികം ഉള്ളതു് ജലസമൃദ്ധിയുള്ള തീരപ്രദേശങ്ങളിലും അവയുടെ സമീപത്തുമാണു്.

ആസ്സു്റേലിയാ ഭൂഗോളത്തിന്റെ ദക്ഷിണാൽത്തിലാകയാൽ, വടക്കുഭാഗത്തു് തെക്കുഭാഗത്തേക്കാൾ അധികം ഉഷ്ണമുണ്ടു്. തീരദേശങ്ങളിൽ ഒരിക്കലും ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലെപ്പോലെ ഉഷ്ണമില്ല. മുഖ്യമായി രണ്ടു കാലങ്ങൾ ആണു് ഉള്ളതു്. അവ ഉഷ്ണമയമായ വേനൽക്കാലവും, ക്രമത്തിലധികം തണുപ്പിപ്പാത്ത തെളിവുള്ള ശീതകാലവും ആകുന്നു. ഉഷ്ണകാലം ഒക്ടോബർ (കന്നിപ്പാതി) മുതൽ മാർച്ച് (മീനംചാതി)വരെയും, ശീതകാലം ഏപ്രിൽമാസം മുതൽ സെപ്തംബർ മാസംവരെയും ആകുന്നു. വേനൽക്കാലത്തു്, ചുററുമുള്ള കടലിൽനിന്നു് കാർമേഘങ്ങളെ വഹിച്ചുകൊണ്ടു് കാററു് ഉള്ളിലോട്ടു വീശുന്നതിനാൽ, തീരത്തോടടുത്ത പ്രദേശങ്ങളിൽ ഏറക്കുറെ മഴയുണ്ടാകുന്നു. മഴ അധികം പെയ്യുന്നതു് വടക്കുകിഴക്കേ ഭാഗങ്ങളിലാണു്. തെക്കുകിഴക്കേ ഭാഗങ്ങളിൽ ശീതകാലാരംഭത്തോടുകൂടി മഴ സാമാന്യംപോലെ ഉണ്ടാകുന്നു. പടിഞ്ഞാറെ തീ



രത്നം കിഴക്കേതീരത്തിലോളം മഴയില്ല. വായുവിന്റെ ഈപ്പുഷ്കാവുകൊണ്ട്, ആസ്റ്റ്റേലിയ മരരരാജ്യങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് സുഖവാസയോഗ്യമായ ഭൂമിയാകുന്നു. എന്നാൽ ഉൾഭാഗങ്ങളിലേ മൈതാനങ്ങളുടെ നാലുപുറവും ഉള്ള ഭൂമി ഉയന്നിരിക്കയാൽ കടൽക്കാറിനാൽ ഉള്ളിലോട്ടുടിച്ചുകൊണ്ടു പോകപ്പെടുന്ന കാർമ്മേലങ്ങൾ മലകളെ കടന്നു് ഉള്ളിൽ ചെന്നെത്തുകയെന്നുള്ളതു് അപൂർവ്വമായിട്ടേ സംഭവിക്കാറുള്ളൂ. ഇതുകാരണം, ആസ്റ്റ്റേലിയയുടെ ഉൾഭാഗം മിക്കവാറും പുല്ലാ ചെടിയും പോലുമില്ലാത്ത ഉഷ്ണരപ്രദേശമാകുന്നു. എന്നുവരുകിലും, ആസ്റ്റ്റേലിയയിലെ കാലാവസ്ഥയ്ക്കു് ഒരു സ്ഥിരതയില്ലായ്മയാൽ ചിലപ്പോൾ അതിഭേദമായി വഷം ഉണ്ടാകയും ആ സമയം അവിടെയുള്ള താഴ്വകൾ പെട്ടെന്നു വലിയ തടാകങ്ങളായി മാറുകയും, ഇടയ്ക്കിടെ വിസ്ഫിണ്ണങ്ങളായ തുണവനങ്ങൾ അങ്കുരിച്ചു് തറയെ ബഹുദൂരം മൂടുകയും ചെയ്യുന്നു. തറ ഉറച്ച ചെളിയല്ലാത്തതിനാൽ, അടിയിലോട്ടു കുഴിച്ചാൽ മണ്ണിനു ജലമയാ ധാരാളമുണ്ട്. ഈ വസ്തുതയറിഞ്ഞു് ആസ്റ്റ്റേലിയയിലെ ആധുനികനിവാസികളും അത്യുത്സാഹികളുമായ ബ്രിട്ടീഷുകാർ അവിടവിടെ വെള്ളം തന്നെത്താൻ പൊന്തിവരുന്ന സൂത്രക്കിണറുകൾ കുഴിച്ചു് സ്വാഭാവികമായി ഒരു വസ്തുവുണ്ടാകാത്ത മരുഭൂമിയെക്കൂടി ഫലവത്താക്കി തീർത്തുവരുന്നു.



ആസ്ത്വരേലിയിലെയെ സന്ധ്യവർഗ്ഗങ്ങൾ ഏറ്റവും വിശേഷപ്പെട്ടവയാണു്. അവിടത്തെപ്പോലെയുള്ള വൃക്ഷങ്ങളും, ചെടികളും, തൃണവർഗ്ഗങ്ങളും മറ്റൊരു ദിക്കിലും കാണാനില്ല. ജന്തുക്കൾക്കു തിന്നാൻപോലും ഉപകാരമില്ലാത്ത ‘സ്തിനിഫെക്സ്’ എന്നൊരുതരം പുല്ലു്, മരുഭൂമിയായ ഉൾപ്രദേശത്തെ അനേകായിരം മൈൽ ദൂരം മുട്ടുന്നു. കത്തി പോലിരിക്കുന്ന അതിന്റെ തടിച്ച ഇലകൾ, കടന്നുപോകുന്ന കുതിരകൾക്കും കന്നുകാലികൾക്കും മുറിവുകളെ ഉണ്ടാക്കുന്നു. ഇതു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ സമൃദ്ധിയായുണ്ടാകുന്നത് ‘മാലി’ എന്ന ചെടിയാണ്. ഇതു് ഉണങ്ങിയ മണൽപ്രദേശങ്ങളിൽ ധാരാളം ഉണ്ടാകുന്നു. പത്തടിമുതൽ പതിനഞ്ചടിവരെ ഉയരമുള്ള അവയുടെ നേർക്കമ്പുകൾ, തിങ്ങിപ്പിടിച്ചയന്നു് കോതമ്പു കതിരുകളെപ്പോലെ തറയെ മുട്ടുന്നു. കൂത്തു മുളയ്ക്കുള്ള ‘മുൾഗ’ എന്ന മുളച്ചു കുറിച്ചെടുത്തു, അവിടവിടെ വാച്ചുവളന്നു്, മനുഷ്യനു് ഞാരത്തിനുകൂടി പ്രതിബന്ധമായി നില്ക്കുന്നു. സുരഭികളും ശോഭയേറിയ പുഷ്പങ്ങളുള്ളതുമായ ‘റീത്ത്’ എന്ന ചെടി വിശേഷം, ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ അതിദൂരം വ്യാപിച്ചുകാണുന്നു. മഴയും നദികളും ധാരാളമുള്ള ദിക്കുകളിൽ കന്നുകാലികളുടെ തീറ്റക്കു അതിവിശേഷമായ പുല്ലു് വിസ്തീർണ്ണങ്ങളായ തടപ്രദേശങ്ങളെ സമൃദ്ധിയായി പൊതിയുന്നു. മലഞ്ചരിവുകളിലും തീരപ്രദേശങ്ങളിലും, ‘യുക്കാലിപ്റ്റസ്’



സ്ത്രീ എന്നൊരുവക പശുവുക്കുങ്ങൾ വളർന്നുകേ  
 റി, വലിയ പനകൾപോലെ, ആകാശത്തെ  
 ലംഘിക്കുന്നു. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിലെ നദീതീരങ്ങളി  
 ലും ഇവ അണിചേർന്നു നില്ക്കുന്നുണ്ട്. ഈ വൃക്ഷ  
 ഞ്ഞപ്പാറി പല വിശേഷങ്ങളും പറയാനുണ്ട്. അ  
 തിന്റെ ഇലകൾ സൂര്യരശ്മിയെ മറച്ചുകൊണ്ട് പ  
 രന്നു വിരിഞ്ഞുനിൽക്കാതെ, വേക്കോടുവക്ക കീഴ്  
 ലായി സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. അതിനാൽ ഇവ ഒരി  
 ക്കലും തണൽ നൽകുന്നില്ല. ഇട്ടിക്കിലെ വൃക്ഷ  
 ങ്ങളുടെ ഇലകളെപ്പോലെ അവ പഴുത്തു നിറം പക  
 രുന്നുമില്ല. എന്നും പച്ചയായിത്തന്നെ വർത്തിക്ക  
 ന്നു. ഈ വൃക്ഷവിശേഷത്തിന്റെ പൊക്കം അസാ  
 മാന്യമാകുന്നു. സാധാരണ ൩൦൦-അടിയിൽ കുറ  
 വില്ല. ഇതു കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ പ്രധാനമായ  
 വൃക്ഷം 'ബീഫ്ട്രീ', അല്ലെങ്കിൽ 'ഗോമാംസവൃ  
 ക്ഷം' ആകുന്നു. നിറംകൊണ്ടു ഗോമാംസത്തോടു  
 ള്ള സാമ്യത്താൽ അത് ഇപ്രകാരം വിളിക്കപ്പെട  
 ന്നു. ഇതിന്റെ തടി വിശേഷമാണ്. ഇതിന്നു  
 ഇലകളേ ഇല്ല. ഇതിന്റെ പച്ചയായ ഉപശാഖ  
 കൾ തുങ്ങിക്കിടക്കുന്നു. ഈ രണ്ടിനെക്കൊണ്ടും സമൃ  
 ദ്ധിയായി ഉണ്ടാകുന്ന ഇനിയൊരുതരം വൃക്ഷമുണ്ട്.  
 ഇത് 'അക്കേഷിയാ' വർഗ്ഗത്തിൽപെട്ടതാണ്. ഇ  
 തിന്റെ പൂക്കൾ പീതവർണ്ണങ്ങളും സുരഭികളുമാക  
 ന്നു. ഈ പറഞ്ഞതെല്ലാം പാശ്ചാത്യർ കുടിപാപ്പുതു  
 ങ്ങിയപ്പോൾ ഉണ്ടായിരുന്ന വൃക്ഷലതാദികളാണ്.



ആസ്സറേലിയായുടെ സ്വന്തമായ ജന്തുവർഗ്ഗങ്ങളും വിചിത്രങ്ങളാകുന്നു. അവ പുരാതനങ്ങളാണ്. അവയ്ക്ക് ഇക്കാലത്തെ വർഗ്ഗങ്ങളോടു സാമ്യം കുറവു. അതുമാതിരി ജന്തുക്കളുടെ അസ്ഥിമുതലായ അവശിഷ്ടങ്ങൾ അന്യരാജ്യങ്ങളിൽ മണ്ണിനടിയിൽ കാണുന്നുണ്ട്. ഇതരദേശങ്ങളിലെ ജന്തുക്കളോടു സാദൃശ്യമുള്ളതായിപ്പറയണമെങ്കിൽ, ഇവിടെ രണ്ടുവർഗ്ഗങ്ങൾ മാത്രമേ ഉള്ളൂ. ഇവ ആസ്സറേലിയൻ 'പട്ടിയും' 'കടവാതിലും' ആകുന്നു. മുലകുടിച്ചു വളരുന്ന വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ടതായ ജന്തുക്കൾ, മിക്കവാറും, പ്രസവശേഷം വളരെ നാളത്തേക്ക്, തങ്ങളുടെ കുട്ടികളെ ഉടുപ്പിന്റെ ചേപ്പുപോലെ ദേഹത്തോടു ചേർന്നുള്ള ഒരു സഞ്ചിക്കെത്തു വച്ചുകൊണ്ടു നടക്കുകയാണു ചെയ്യുന്നത്. ഇക്കൂട്ടത്തിൽ പ്രധാനമായവ, കത്തിയിരിക്കുമ്പോൾ കൂടി അഞ്ചു ടിങ്ക്മേൽ ഉയരമുള്ള 'കോഗാർ', വൃക്ഷാപരി നിവസിക്കുന്നതും നിലാക്കാലങ്ങളിൽ ഇറങ്ങി ശല്യം ചെയ്യുന്നതുമായ 'ഒപ്പോസം,' ആകൃതിയിൽ എലിയോടു സാമ്യമുള്ളവയും മാംസഭക്ഷകളുമായ 'ദേശ്യർ' എന്നൊരുവക അഴകുള്ള ചെറുജന്തുക്കൾ, പക്ഷികളെപ്പോലെ മുട്ടയിടുന്നതും ചുണ്ടുള്ളതുമായ 'പ്ലാററി പ്ലസ്സ്,' എന്നിതുകളാണ്. ആസ്സറേലിയൻ പക്ഷികൾ വിവിധങ്ങളും ശോഭയേറിയവയും ആകുന്നു. തലയിൽ പൂവോടുകൂടിയ 'കോക്കറാർ,' പലതരം തത്തകൾ, വിശേഷമാതിരി വാലുള്ള 'ലയർ'



പക്ഷി, കൂടിന്റെ മുൻവശത്തുള്ള തറയെ ഒരു വിശേഷമായ ഉദ്യാനത്തിന്റെ സമ്പ്രദായത്തിൽ ഒരു കിയിടുന്ന 'ബർച്ച്' പക്ഷി, തീവിഴങ്ങിയെപ്പോലെ നീണ്ടയന്ന് കഴുത്തോടുകൂടിയ 'ഇരുമു' മുതലായവ ഇവയിൽ പ്രധാനങ്ങളാണ്. മുതലകൾ, ആറടിവരെ നീളമുള്ള ഉടുമ്പുകൾ, എന്നിവ പറയത്തക്ക മറ്റു ജന്തുക്കളാകുന്നു. 'ഇരുച്ചകളും' വേനൽക്കാലത്തു 'കൊതുക്കുകളും' അസംഖ്യങ്ങളാകുന്നു.

ആസ്സറേലിയായിലെ ആദിനിവാസികളായ മനുഷ്യരും വിശേഷപ്പെട്ടവർ തന്നെ. അവർ കർമ്മ വർഗ്ഗത്തിൽപ്പെട്ട നികൃഷ്ടന്മാരായ കാട്ടാളരാകുന്നു. പുരുഷന്മാർ കനത്ത താടിയോടും ചെറുപ്പത്തോന്നിക്കുന്ന മുഖത്തോടും കൂടിയവരും, സ്ത്രീകൾ അതിലും അധികം വൈരൂപ്യമുള്ളവരും ആണ്. പുരുഷന്മാർ സ്ത്രീകളോടു കാണിയ്ക്കുന്ന ക്രൂരതയ്ക്ക് അതിരില്ല. വയസ്സുചെന്ന ഭ്രമിക്കു കേവലം ഭാരം മാത്രം ആയിത്തീരുന്ന കിഴവന്മാരെ ചെറുപ്പക്കാർ ചിലപ്പോൾ കൊന്നു തിന്നുകളയും. ഈ കാട്ടാളന്മാർക്ക് വീടു കെട്ടാൻപോലും വശമില്ല. അവരുടെ ഇടയിൽ യാതൊരു പ്രകാരത്തിലുള്ള ഭരണവുമില്ല. അവർ നേതാക്കന്മാരും ഇല്ല. അവരിൽ പല ഭാഷകൾ സംസാരിക്കുന്നവരുണ്ട്. അവർ പക്ഷിമൃഗാദികൾക്കു പുറമേ പാമ്പു, തവള, പുഴു മുതലായ പ്രാണികളേയും ഭക്ഷിക്കുന്നു. വലിയ ജന്തുക്കളെ കൊല്ലുന്നതിലുള്ള അവരുടെ സാമർത്ഥ്യം വിശേഷ



മാണ്. ഉദ്ദിഷ്ടസ്ഥാനത്തു പതിച്ചില്ലെങ്കിൽ മടങ്ങി കയ്യിൽത്തന്നെ വന്നു ചേരുന്ന 'ബുദ്ധിമോടെ', കുന്തങ്ങളെ ഊക്കോടുകൂടി എറിഞ്ഞു കൊള്ളിപ്പാനു തക്ക 'ഏറകമ്പു', എന്നീ രണ്ടുമാകുന്നു അവരുടെ കരകൗശലപ്പണികളിൽ പ്രധാനമായവ. അവരിൽ സ്വല്പം ചിലർക്കു് കൊത്തുപണികൾ ചെയ്യുന്നതിനും ഹായ എഴുതുന്നതിനും പരിചയമില്ലെന്നില്ല. മരുഭൂമികളിൽ നടന്നു വെള്ളം കണ്ടെത്തുന്നതിനും, ആളുകളുടേയോ ജന്തുക്കളുടേയോ കാലടിനോക്കി അവരെ പിൻതുടരുന്നതിനുമുള്ള ഇക്കൂട്ടരുടെ സാമർത്ഥ്യം വിസ്മയനീയം തന്നെ. വെള്ളക്കാരായി സഹവസിച്ച ശേഷവും അവർ പരിഷ്കാരത്തിൽ പ്രിയമുള്ളവരായി കാണപ്പെടുന്നില്ല. മറുദിക്കുകളിൽ എന്നപോലെ ഇവിടേയും, വെള്ളക്കാരുടെ സംഖ്യ വർദ്ധിക്കത്തോറും ഇവരുടെ സംഖ്യ കുറയുന്നതായിട്ടാണ് കാണുന്നത്. ചുവ-ാം ശതവർഷത്തിൽ ആന്ത്രോപിയായിൽ ഒന്നരലക്ഷം കാട്ടാളന്മാർ ഉണ്ടായിരുന്നു പോൽ. ചുവ-ാം ശതവർഷത്തിന്റെ അവസാനത്തിൽ അവർ ൭൦൦൦൦-ൽ അധികം ഉണ്ടായിരുന്നു എന്നു തോന്നുന്നില്ല. ഇവരിൽവെച്ചു് അസാരം ഭേദമായിട്ടുള്ളവർ ആസ്സീറേലിയായുടെ വടക്കു ഭാഗത്തു താമസിച്ചു വരുന്നു.

മേല്പറഞ്ഞപ്രകാരം അസാധാരണമായ ആകൃതിവിശേഷത്തോടും, പ്രകൃതിവിലാസങ്ങളോടും നിത്യപ്പുരായ മനുഷ്യരോടുകൂടിയ ആസ്സീറേലിയാരാജ്യം,



പരിഷ്കൃതദേശക്കാരാൽ അജ്ഞാതമായിത്തന്നെ ബഹുകാലം കിടന്നിരുന്നു. ഐറോപ്യരിൽ ആസ്സീറേലിയൻ മഹാദീപത്തെ ആദ്യമായി കണ്ടറിഞ്ഞത് പോർട്ടുഗീസുകാരാണ്. ഇതു മന-ാമത്തെ ഇംഗ്ലീഷ് ശതവർഷത്തിന്റെ മധ്യത്തിലായിരുന്നു. ൧൭-ാം ശതവർഷത്തിൽ ലന്തക്കാർ (ഹാളൻഡ്കാർ) ആസ്ട്രേലിയായുടെ രടക്കൻതീരത്തെ സന്ദർശിക്കുകയും അവരുടെ ഭാഷാപദങ്ങൾകൊണ്ട് ഒന്നരണ്ടു സ്ഥലങ്ങളെ നാമകരണം ചെയ്തുകൊണ്ടു ചെല്ലിയിട്ടുണ്ട്. വടക്കും പടിഞ്ഞാറും തീരങ്ങളിൽ ഇന്നും നടപ്പിലിരുന്ന ദിങ്നാമധേയങ്ങൾ, ലന്തരും പറങ്കികളും പിന്നീടു നടത്തിയ തീരപരിശോധനകളെ സാക്ഷ്യം കാണിക്കുന്നു. കിഴക്കൻതീരത്തെ ഒന്നാമത് സന്ദർശിച്ചത് 'കുങ്ക്' എന്ന ആംഗലകപ്പലോടുകാരനാണ്. 'ന്യൂഹാളൻഡ്' എന്നു അന്നു പേരുവഹിച്ചിരുന്ന ആസ്സീറേലിയായുടെ ഈ തീരത്തിലെ പല കോടികളും ഉൾക്കടലുകളും അദ്ദേഹം നൽകിയ നാമധേയങ്ങളെ ഇന്നും വഹിച്ചു വരുന്നു. ഇതു ൧൭൭൦-ൽ ആയിരുന്നു. ഇംഗ്ലീഷുകാരുടെ വക ഒരു കപ്പൽ, ൧൭൭൮-ൽ അതു നിറയെ നാടുകടത്തപ്പെട്ട പുളളികളോടുകൂടി, 'ന്യൂസൌത്ത് വെയിൽസ്' എന്നു പേരുള്ള കിഴക്കേ തീരപ്രദേശത്തിലെ ഒരു തുറമുഖമായ 'പോർട്ട് ജാക്സൺ'യിൽ ഇറങ്ങി. ആസ്ട്രേലിയായിലെ ഒന്നാമത്തെ ഐറോപ്യൻ കുടിപാപ്പുകാർ ഇവരായിരുന്നു. ഇവർ കൊണ്ടുചെന്ന കന്നുകാലികളും



ആട്ടകുളുമാണ് ആസ്രേലിയിലെയെ തുണവനങ്ങളിൽ ഒന്നാമതായി മേഞ്ഞത്. ഇവർ ആസ്രേലിയായുടെ തീരങ്ങളെ പൂർവാധികം തൃപ്തിയോടെ കൂടി പരിശോധിക്കുകയും, ജലമാഗ്ഗങ്ങൾ, ഉൾക്കടലുകൾ, കോടികൾ, പർവ്വതങ്ങൾ, നദികൾ, രാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ആംഗലനാമധേയങ്ങൾ കൊടുക്കുകയും ചെയ്തു. ബ്രിട്ടീഷുകപ്പലുകൾ, നാട്ടുകടത്തപ്പെട്ട പുളളികളെ പിന്നെയും കൊണ്ടുചെന്നിറക്കിക്കൊണ്ടിരുന്നു. ഫ്രാൻസ്-ൽ 'വെസ്റ്റേൺ ആസ്രേലിയാ' എന്ന നാമധേയത്തിൽ പടിഞ്ഞാറേ തീരത്തിലും കുടിപാപ്പസ്ഥലങ്ങൾ ഉൽഭൂതങ്ങളായി. അനന്തരം, ഹോളാൻഡ് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ, ഒരു ഇംഗ്ലീഷുകന്മാനിക്കാർ പാർപ്പിമേൻറിന്റെ അനന്തരത്തിലോടുകൂടി തെക്കേതീരത്തിൽ കുടിപാപ്പ തുടങ്ങുകയും അവരുടെ അധീനത്തിൽപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾക്കെല്ലാം കൂടി 'സെന്റൽ ആസ്രേലിയാ' എന്ന പേരു കല്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ആദ്യകുടിപാപ്പസ്ഥലമായ 'ന്യൂസെന്റൽ വെയിത്സ്' എന്ന കിഴക്കേ തീരപ്രദേശത്തിൽ ഫ്രാൻസ്-ലും ഫ്രാൻസ്-ലുമായി, തെക്കു 'വിക്ടോറിയ' എന്നും, വടക്കു 'ക്വിൻസ്ലാൻഡ്' എന്നും രണ്ടു പുതിയ രാജ്യവിഭാഗങ്ങൾ ജനിച്ചു.

ഇപ്രകാരമുത്ഭവിച്ച "ക്വിൻസ്ലാൻഡ്", "ന്യൂസെന്റൽ വെയിത്സ്", "വിക്ടോറിയ", "സെന്റൽ ആസ്ത്രേലിയ", "വെസ്റ്റ് ആസ്ത്രേ



ആസ്റ്ററേചിയൻ സമുദായരാജ്യം. [൯]

ലിയാ" ഇതുകൊണ്ടു ആസ്റ്ററേചിയാ മഹാദീപിന്റെ ഇപ്പഴത്തെ അഞ്ചു പ്രധാന വിഭാഗങ്ങൾ.

പ്രാരംഭകാലത്തു് ഈ പുതിയ കുടിപാപ്പാക്കു് നേരിട്ട ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ അവസ്തനീയങ്ങളാകുന്നു. "സിനിഫെക്സ്" എന്ന മുളുൻപുല്ലുകൾ കൊണ്ടു നിറഞ്ഞതും വെള്ളത്തിന്റെ നാമധേയംപോലും കേൾപ്പാനില്ലാത്തതുമായ വലിയ മണൽക്കാടുകളിൽ കൂടി പരിശോധനാത്ഥം അവർ ചെയ്തു സഞ്ചാരങ്ങളും അനുഭവിച്ചു കഷ്ടതകളും അവരുടെ മനോധൈര്യത്തിനും സഹനശീലത്തിനും സാക്ഷ്യങ്ങളായി എന്നും സ്മരിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. എന്നാൽ ഈ പ്രയാസങ്ങളൊന്നും അവരുടെ സ്ഥിരപ്രയത്നത്തിന്നു് കീഴടങ്ങാതിരുന്നില്ല.

അതിവിസ്തീർണ്ണങ്ങളായ പുൽപ്രദേശങ്ങൾ എല്ലാം ആടുമാടുകളുടേയും കുതിരകളുടേയും പ്രിയവസതികളാക്കി ചെയ്യപ്പെട്ടു. അവർ ശുഷ്കാന്തിയോടു കൂടി ഒന്നാമതവലംബിച്ച തൊഴിൽ ഈ ജന്തുക്കളുടെ പരിപാലനമായിരുന്നു. 'സ്ട്രസെന്ത'വെയിൽ 'തനിച്ച്' ഹവൻ-ൽ ൫-കോടി ൭൦-ലക്ഷം ആടുകൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇവ മിക്കതും സ്പെയിൻ രാജ്യത്തിലെ വിഖ്യാതമായ 'മെറിനൊ' വർഗ്ഗത്തിൽ പെട്ടവയായിരുന്നു. ഇവയുടെ പുറത്തുനിന്നുറത്തു ചീവിയെടുക്കപ്പെടുന്ന രോമം, ലോകത്തിലുള്ള കമ്പിളി രോമങ്ങളിൽ പ്രഥമസ്ഥാനത്തിന്നു അവർ മാറിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ഈ ആടുകൾ, ആന്ത്രോപ്യരുടെ



ധനപുഷ്ടിയ്ക്കു് ഒരു മുഖ്യ അവലംബമാണു്. ‘വിക്ടോറിയായിലാ’ അസംഖ്യം ആടുകളെ വളർത്തുന്നുണ്ടു്. ആടുകൾ കഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ പ്രാധാന്യം വഹിക്കുന്നതു് കന്നുകാലികളും കുതിരകളുമാകുന്നു. ചെല്ലപ്പിള്ളകളായി ആദ്യം യൂറോപ്പിൽനിന്നു കൊണ്ടുപോകപ്പെട്ട ഏതാനും ‘ചെവിയന്മാർ’ അതിവേഗത്തിൽ വർദ്ധിച്ചു് മറ്റു ജന്തുക്കളുടെ ആഹാരസാധനമായ പുല്ലു തിന്നു നശിപ്പിച്ചുതുടങ്ങിയതിനാൽ അവ ഇപ്പോൾ ആസ്ട്രേല്യയുടെ ഒരു ഒഴിയാബാധയായി തീർന്നിരിക്കുന്നു. ലക്ഷോപിലക്ഷം എണ്ണം, വർഷംപ്രതി, കൊല്ലപ്പെട്ടിട്ടും ഇവയുടെ സംഖ്യ കുറഞ്ഞുവരുന്നു എന്നു തോന്നുന്നില്ല. പഴുത്ത മണൽക്കാടുകളിൽ കൂടിയുള്ള ദീർഘയാത്രയ്ക്കുപകരിക്കുന്ന ഒട്ടകങ്ങളും ഇവിടെ ധാരാളം ഉണ്ടു്.

ആസ്ട്രേലിയയുടെ ഐശ്വര്യത്തിന്നു നിദാനമായിത്തീർന്നിട്ടുള്ള കൂട്ടത്തിൽ അടുത്തപോലെ പറയേണ്ടതു്, നും-ൽപ്പരം വർഷങ്ങളായി കഴിച്ചെടുത്ത വിനുകൊണ്ടിരുന്നിട്ടും വലിയ കുറവുണ്ടായിട്ടില്ലാത്ത, ഖനികളിലെ ‘സപ്റ്റം’ ആകുന്നു. ഇതു് എല്ലാ കുടിപാപ്പുസ്ഥലങ്ങളിലും സാമാന്യം സമൃദ്ധിയായി ഉണ്ടെങ്കിലും ഇതിന്റെ ബഹുലത ആദ്യം ‘വിക്ടോറിയ’യിൽ ആയിരുന്നു. ആദിയിൽ അവിടെ സപ്റ്റംശേഖരിപ്പുകാർ അനേകായിരങ്ങളായി ഓടിയെത്തി. ഇവരുടെ ആഗമനത്തോടു കൂടി വലിയ ആൾ ചാപ്പില്ലാതിരുന്ന വെളിപ്പാങ്ങൾ,



വിടുതിസ്ഥലങ്ങളും നാടകാഭിനയശാലകളും വത്ത് മാനപ്പത്രങ്ങളും കൊണ്ടു നിറഞ്ഞ പട്ടണങ്ങളായി പെട്ടെന്നു മാറിത്തുടങ്ങി. സ്വപ്നവാനികൾ ഈയിടെ അധികമായി കണ്ടെത്തപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതു് തെക്കെ ആസ്ട്രേലിയായിലത്രേ. അവിടെ മറ്റു സ്ഥലങ്ങളിലില്ലാത്തതുളള ലോഹമായ 'ചെമ്പും' വളരെയുണ്ടു്. ആസ്ട്രേലിയായുടെ പല ഭാഗങ്ങളിൽനിന്നും വെള്ളി ധാരാളം എടുക്കപ്പെടുന്നു. 'ഇരുമ്പും' 'ഇരയവും' പ്രത്യേകിച്ചു് തെക്കെ ആസ്ട്രേല്യായിൽ, വേണ്ടുവോളം ഉണ്ടു്. ക്വീൻസ്‌ലാൻഡു്, ന്യൂസൗത്ത് വെയിംസ്, വിക്ടോറിയ, ഈ മൂന്നു രാജ്യവിഭാഗങ്ങളിലും കല്ലുരി സമൃദ്ധിയായുള്ളതും ഈയിടെ പൂർവ്വധികം കുഴിച്ചെടുക്കപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നതുമാകുന്നു.

ആദ്യകാലത്തു് വലിയ കലശലായിരുന്ന സ്വപ്നഭാതു് അസാരം ശമിച്ചതോടുകൂടി കൃഷിയിലും, ഈയിടെയ്ക്കു് കൈത്തൊഴിലുകളിലും ആളുകൾക്കു ശ്രദ്ധവർദ്ധിച്ചിരിക്കുന്നു. ധാന്യങ്ങളുടെ കൂട്ടത്തിൽ മുഖ്യമായി കൃഷിചെയ്യപ്പെടുന്നതു് ചോളമാണു്. ഉഷ്ണപ്രദേശങ്ങളിൽ ചിലെടത്തു് നെല്ല് ഉണ്ടാകുന്നില്ലെന്നില്ല. ചോളംകഴിഞ്ഞാൽ പിന്നെ സമൃദ്ധിയായി കൃഷിചെയ്യുന്നതു് കോരമ്പു് ആണു്. ഉഷ്ണഭൂമിയായ ക്വീൻസ്‌ലാൻഡിൽ കരിമ്പുകൃഷിയും ചെയ്യപ്പെടുന്നു. സമശീതോഷ്ണങ്ങളായ തെക്കുഭാഗങ്ങളിൽ ധാരാളമായി മുന്തിരിക്കാകൃഷിയും, അ



വിടവിടെ ഫലങ്ങൾ നിറഞ്ഞ തോട്ടങ്ങളും ഉണ്ട്. ആളിച്ച് വൃക്ഷം, പുകയില, ഇതുകൾ പറയത്തക്ക മറ്റു കൃഷികളാകുന്നു. ഇവയെല്ലാം യൂറോപ്പിലോ ഏഷ്യയിലോനിന്നു കൊണ്ടുചെന്ന് കൃഷിചെയ്തു പിടിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള സാധനങ്ങളാണെന്നുള്ള വിവരം സംസാരണീയമാണ്.

സ്വർണ്ണഖനികളാലും കൃഷിയുടെ ഗുണകൊണ്ടും ആകർഷിക്കപ്പെട്ട് ബ്രിട്ടനിലും ജർമ്മനിയിലും ചീനത്തിലും നിന്ന് വളരെ ആളുകൾ ആസ്ട്രേലിയായിൽ പോയി പാർപ്പുതുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഇവരുൾപ്പടെ, കഴിഞ്ഞ സെൻസസ്സുകണക്കിൻപ്രകാരം, ആസ്ട്രേല്യയിൽ ഏകദേശം ൪൦-ലക്ഷം ജനങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നു. ഇവർ പാർക്കുന്നതു പ്രായേണ തീരപ്രദേശങ്ങളിലും അതിനോടടുത്തുമായിട്ടാണ്. പുല്ലു കേറിനിറഞ്ഞ മണൽക്കാടുകൾ സമൃദ്ധവും, മഴക്കുറവും, ആയുളള അന്തർഭാഗങ്ങളുടെ സ്ഥിതിയും നാൾക്കനാൾ ഭേദപ്പെട്ടു വരുന്നുണ്ട്. ഉൾപ്രദേശങ്ങളിൽ പലദിക്കിലും ഇപ്പോൾ സൂര്യക്കിണരുകൾ കഴിച്ച് ജലകഷ്ടം നീക്കി ആളുകൾ പാർത്തുതുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ ജനപുഷ്ടി, കൃഷി, പരിശ്രമങ്ങൾ എന്നിതുകളിൽ ആസ്ട്രേലിയാ നാൾക്കനാൾ ഉൽഗൃതിയെ പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടുതന്നെ ഇരിക്കുന്നു. പുതിയ സ്ഥലങ്ങൾ കുടിപാറ്റിനും പരിശ്രമത്തിനും അധീനങ്ങളായിത്തീരുന്നുണ്ട്. ഇന്ന് പത്തുനൂറു ആളുകളാൽ മാത്രം അധിവാസ്യമായ ഒരു



ആസ്സറേലിയൻ സമുദായരാജ്യം.      ൮൩

കുഗ്രാമം പെട്ടെന്നു വലിയ പട്ടണമായി മാറുന്നതു ഇവിടെ സഹജമായ ഒരു സംഭവമത്രേ. അന്യ രാജ്യങ്ങളിൽ, പട്ടണങ്ങളിലെ ആളുകൾ അത്രതന്നെ പരിശ്രമികളായിട്ടല്ലാ കാണപ്പെടുന്നത്. എന്നാൽ ഇവിടത്തെ സ്ഥിതി അപ്രകാരമല്ല. ഏറ്റവും വലിയ രണ്ടുപട്ടണങ്ങളിലൊഴിച്ച് ശേഷം സ്ഥലങ്ങളിൽ മടിയന്മാർ ഇല്ലെന്നതന്നെ പറയാം. ആളുകളെല്ലാം ദ്രവശാത്രന്മാരും, ഉത്സാഹശീലന്മാരും, ധീരന്മാരുമാകുന്നു. പ്രായേണ എല്ലാവരും കുതിരസ്സുവാരിയിൽ വിദഗ്ദ്ധന്മാരാണ്. ഉൾബ്ഭാഗങ്ങളിൽ പാർക്കുന്ന ആട്ടുമസ്ഥന്മാർക്ക് ഒരൻപതു മൈൽ ദൂരത്തുള്ള പോസ്റ്റാഫീസിലേക്കോ ചന്തയിലേക്കോ സവാരിചെയ്തുംവെച്ച് ഉടൻതന്നെ മടങ്ങിപ്പോരുന്നത് നിഷ്പ്രയാസമായ കാര്യമാണ്.

റോട്ടുകളും തീവണ്ടിപ്പാതകളും നാൾക്കുനാൾ വലിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആസ്സറേലിയിലെ തപാൽക്കമ്പികളെല്ലാം 'ജാവാ'യിലെ കമ്പിയോടും അവിടെനിന്നു സിംഗപ്പൂർ വഴി 'ബോംബ'യിലെ കമ്പിയോടും, പമ്പായ, ടർക്കി ഈ രാജ്യങ്ങളിലെ കമ്പിമാർഗ്ഗം 'ഇംഗ്ലണ്ടിലെ' കമ്പിയോടും യോജിപ്പിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അന്യരാജ്യങ്ങളിൽകൂടി പോകാതെ ബ്രിട്ടീഷു സ്ഥലങ്ങളിലും സമുദ്രത്തിലുംകൂടി മാത്രം ഗമിക്കുന്ന ഒരു കമ്പിത്തപാൽ നേരിട്ട് ലണ്ടനിലേക്കു ചെല്ലത്തക്കവണ്ണം പ്രതിഷ്ഠിക്കുന്നതിനും ആലോചന നടന്നുവരുന്നു. ഇത് ന്യൂസൗത്ത്



വെയിൽസിൽനിന്ന് ‘പെസിഫിക്’ മഹാസമുദ്രം കടന്ന് ബ്രിട്ടീഷ് കൊളംബിയായിൽ എത്തി, അവിടെനിന്ന് ‘കാനഡാ’യിൽക്കൂടി അററ് ലാൻറി ക്സമുദ്രം കടന്ന് ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു പോകുന്നതാകുന്നു. അന്യരാജ്യങ്ങളുമായുള്ള കച്ചവടവും ആണ്ടോടാണ്ടു വർദ്ധിച്ചുതന്നെ വരുന്നു. ആസ്ത്രേലോയിലെ നീതിന്യായക്കോടതികൾ പരിഷ്കൃതരീതിയിൽ ഉന്നതിയെ പ്രാപിച്ചുവയാകുന്നു. വിദ്യാഭ്യാസം ഉത്തമരീതിയിൽ നാൾക്കുനാൾ വർദ്ധിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ആസ്ത്രേലോയുടെ സ്വന്തമായി, പ്രധാനരാജ്യവിഭാഗങ്ങളിൽ ഓരോന്നിലും സൈന്യവകുപ്പുകളും സ്പെഷൽ വെയിൽസിൽ ഒരു ചെറിയ നാവികസേനയും ഉള്ളതും, ഇന്നും നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ആഫ്രിക്കയിലെ ‘ബൂവർ’യുദ്ധത്തിൽ ആന്ത്രോപ്യൻ സൈന്യങ്ങൾ ആംഗ്ലോയസൈന്യങ്ങളോടു തുല്യമായ ധീരതയോടും സാമത്വത്തോടും കൂടി ശത്രുക്കളോടു പൊരുതിവരുന്നതുമാകുന്നു.

പ്രധാനരാജ്യവിഭാഗങ്ങളിൽ ഓരോന്നും അവയുടെ പ്രത്യേക പാർലമെൻറു സഭയാൽ ഭരിക്കപ്പെട്ടുവരുന്നു. ബ്രിട്ടീഷ് ‘കളോണിയൽ ആഫീസിൽ’ നിന്ന് ഓരോ സ്ഥലത്തേക്കും ഒരു ഗവണ്ണറെ നിയമിച്ചുവരുന്നതും, കഴിഞ്ഞയാണ്ടിൽ എല്ലാ രാജ്യവിഭാഗങ്ങളും ചേർന്ന് “ആസ്ത്രേലിയൻ സമുദായരാജ്യം” എന്ന നാമധേയത്തിൽ ഏകീഭവിച്ചു തുടരൽ ഒരു ഗവണ്ണർജനറലിനെക്കൂടി ഇംഗ്ല



ണ്ടിൽ നിന്ന് നിയമിച്ചു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടുമാകുന്നു. എല്ലാ രാജ്യവിഭാഗങ്ങളുടേയും പൊതുവായ കാര്യങ്ങളും അന്യരാജ്യങ്ങളുമായുള്ള സംബന്ധങ്ങളും നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനും മറ്റുമായി 'കാമൺവെൽത്ത് പാർലമെൻറ്' എന്ന ഒരു 'പൊതുജനസഭ' കൂടി ഇപ്പോൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഇവർക്കുമെല്ലാമിരിക്കുന്ന ആസ്സാറേലിയൻ സമുദായ രാജ്യത്തിന്റെ ഭാവി ഉപദ്യുപരി ശ്രേയസ്കരവും ക്ഷേമാവഹവുമായി വരാനേ തരമുള്ളൂ എന്നു നിസ്സംശയം പറയാം. ഐറോപ്യരുടെ ഈ ഉൽഗൃതിക്കും ശ്രേയസ്സിനും നിദാനങ്ങളായുള്ള 'എവിടെങ്കിലവിടെ പോവാനുള്ള ഡയർച്ച്', 'ഉത്സാഹശീലം', 'സുസ്ഥിരമായപ്രയത്നം' മുതലായ ഉത്തമഗുണങ്ങൾ എത്രയും സ്പഷ്ടമാണീയങ്ങളാകുന്നു. ഈ വക ഗുണങ്ങൾ പറഞ്ഞു കേട്ടും വായിച്ചുമെങ്കിലും, ഇൻഡ്യാനിവാസികളിൽ ക്രമേണ പ്രവേശിക്കുമാറാകട്ടെ.

---

## സി. വി. ര. ഗണാധിപശാസ്ത്രം.

---

ഈ മഹാൻ ഇംഗ്ലീഷുവർഷം ഫെബ്രുവരി-മാണ്ടിടയ്ക്കു മദ്രാസ് പ്രസിഡൻസിയിൽ ചിററൂരിനു സമീപത്തുള്ള ഒരു ഗ്രാമത്തിൽ ജാതനായി. അക്കാലത്തെ സംസ്കൃതപണ്ഡിതന്മാരിൽ അഭിപ്രീതിയനായിരു



ന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ പിതാവ് അത്യന്തം ദരിദ്രനായിരുന്നു. ദാരിദ്ര്യാതിരേകത്താൽ തനിക്കു വശമായിരുന്ന സംസ്കൃതഭാഷ മാത്രമേ മകനെ പഠിപ്പിക്കാൻ ശക്തനായുള്ളൂ. എങ്കിലും, രംഗനാഥശാസ്ത്രി ബാല്യത്തിൽ തന്നെ സഹജമായ ബുദ്ധിശക്തിയെ പ്രകടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടി. എട്ടുവയസ്സു പ്രായമായപ്പോഴേക്കു് അയാൾക്കു സംസ്കൃതഗ്രന്ഥങ്ങൾ വായിച്ചാൽ അത്ഥമാകുമെന്നുമാത്രമല്ല, സംസ്കൃതത്തിൽ സംസാരിക്കാനുള്ള ശക്തിയും ഉണ്ടായി. ആ ബാലൻ പഠിത്തത്തിലെന്നപോലെ കളിയിലും അത്യുത്സുകനായിരുന്നു. തെരുവിലുള്ള കുട്ടികളോടൊന്നിച്ച് ഓടിച്ചാടി അഹങ്കരിക്കുന്നതിൽ അയാൾക്കുണ്ടായിരുന്ന സന്തോഷം പറയാവതല്ല. പത്തുവയസ്സു പ്രായത്തിൽ വന്മരങ്ങളിൽ ചാടിക്കയറുന്നതിനോ, ഉയന്ന ചുവരുകൾ കയറി മറുപുറത്തിറങ്ങുന്നതിനോ, കുട്ടിശ്ലാസ്മിക്കു ലക്ഷ്യമില്ലായിരുന്നു.

ശാസ്ത്രിയുടെ ഭാവിജീവിതത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തെ ഒന്നാകെ നിയമിച്ചതായ പന്ത്രണ്ടാം വയസ്സിലെ ആ സംഭവം അസാരം വിസ്തരിക്കേണ്ട കൂട്ടത്തിലാണ്. അയാളുടെ അച്ഛൻ മദ്രാസ് ഗവണ്മെന്റിനോടു കൂടെ ഭൂമി പാട്ടത്തിനേറു നടന്നുവന്നിരുന്നു. ഒരാണ്ടിൽ വിളവു് അശേഷം ഉണ്ടാകാത്തതാൽ ഗവണ്മെന്റുഭോഗം കൊടുക്കാൻ അദ്ദേഹം ശക്തനായില്ല. അതുകാരണം, അദ്ദേഹം ആ കാലത്തെ നടപ്പനുസരിച്ച് സിവിൽജയിലിൽ



പാപ്പിക്കപ്പെട്ടു. അങ്ങനെ താമസിക്കുന്ന കാലത്തു് പിതാവിന്റെ ശ്രാദ്ധം വന്നടുത്തു. തലേദിവസമായപ്പോൾ 'ജയിലിൽ കിടക്കുന്ന ഭർത്താവു്' എങ്ങനെ പാത്തുവന്നു് ശ്രാദ്ധം നടത്താൻ പോകുന്നു? പിതൃശ്രാദ്ധം മുടങ്ങിപ്പോകുമല്ലോ!' എന്നിങ്ങനെ വിചാരിച്ചു് ഉത്തമയായ അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാര്യ വിലപിച്ചുതുടങ്ങി. മാതാവു കരയുന്നതു കണ്ടപ്പോൾ ശാസ്ത്രിയുടെ മനസ്സ് ആകുപ്പാടെ ഇളകിപ്പോയി. ആ സാധപിടുടെ ഭുജിക്കാരണം മോദിച്ചറിഞ്ഞ നിമിഷത്തിൽ, ബാലനായ ശാസ്ത്രി അച്ഛനെ വീണ്ടുകൊണ്ടുവരാമെന്നു കരുതി ചിറുരിലേക്കു യാത്രതിരിച്ചു. ധീരനായ ആ ബാലൻ നേരെ ഡിസ്ട്രിക്ട് ജഡ്ജി മിസ്റ്റർ കാസമേജരുടെ അടുക്കലേക്കു പോയി, തന്റെ അപേക്ഷ അറിയിച്ചു. സത്യസന്ധനായ ആ ന്യായാധിപതി, തിരിയെ വരുമെന്നുള്ളതിലേക്കു് ഉറപ്പു കൊടുത്താലപ്പാതെ അച്ഛനെ വിട്ടയക്കാൻ നിവൃത്തിയില്ലെന്നു മറുപടി കല്പിച്ചു. കുട്ടി അതുകൊണ്ടു ക്രൂസാതെ, അച്ഛൻ തിരിച്ചു വരുന്നതുവരെ താൻ ജയിലിൽ ഇരുന്നുകൊള്ളാമെന്നു വാഗ്ദാനം ചെയ്തു. ഒരു ബാലന്റെ മുഖത്തു നിന്നു് ഇത്ര അസാധാരണമായ മറുപടി പുറപ്പെട്ടതു വിചാരിച്ചപ്പോൾ പുന്യാത്മാവായ ആ ന്യായാധിപതിയുടെ മനസ്സ് അലിഞ്ഞുപോയി. ഉടൻതന്നെ അദ്ദേഹം ആ ബാലന്റെ പിതാവിനെ വിട്ടയ



യ്ക്കാൻ ഉത്തരവുകൊടുക്കയും ബാലനേ കൂടെ പൊയ്ക്കൊള്ളുവാൻ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ആ ബാലനോടു മാത്രം, തന്നെ പിറേറന്നാൾ കാണണമെന്ന ഒരു വാക്കുകൂടി പറഞ്ഞയച്ചു. ബാലൻ പിതൃമോചനത്തിനുള്ള കല്പനയെ താൻതന്നെ കൊണ്ടുപോയി ജയിലധികാരിക്കു കൊടുത്തു, അപ്പോഴും വിടുവിച്ചുകൊണ്ടു അന്നു തന്നെ കുറെ രാത്രിയായപ്പോൾ സ്വഗൃഹത്തിൽ എത്തി. ഭർത്താവിന്റെ ആഗമനംകണ്ടു വിസ്മയാകലയായ മാതാവു ഭർതൃവിമോചനത്തിനുള്ള കാരണം തന്റെ മകനാണെന്നറിഞ്ഞപ്പോൾ കുട്ടിയുടെ മേൽ ചൊരിഞ്ഞ ലാളനങ്ങൾക്കു് അളവില്ലായിരുന്നു. ഒരിക്കലും വിസ്മരണീയമല്ലാത്ത ആ രാത്രിയിൽ മാതാപിതാക്കന്മാർ തന്റെ മേൽ വെച്ചിട്ടു വാത്സല്യപൂർണ്ണങ്ങളായ വചനങ്ങളേയും മറ്റൊ പ്രാപ്തിയായശേഷം പറഞ്ഞു ശാസ്ത്രി സന്തോഷിക്കാറുണ്ടായിരുന്നു.

പിറേറന്നാൾ പുലർന്നപ്പോൾ തന്നെ ശാസ്ത്രി ചിററുക്കു പുറപ്പെട്ടു, സമയം തൊറാതെ, മിസ്റ്റർ കാസമേജരുടെ മുന്തിരിൽ എത്തി. സൂത്രതിയായ ആ ന്യായാധിപതി, വളരെ ആദരവോടുകൂടി അയാളെ എതിരോർ കടംബസംബന്ധമായി പല സംഗതികളും ചോദിച്ചറിഞ്ഞ ശേഷം, സകലചിലവും അദ്ദേഹം വാമിക്കുന്നപക്ഷം അയാൾക്കുതൃപ്തിപ്പെടുപറിക്കാൻ മനസ്സുണ്ടോ എന്നു ചോദിച്ചു. പുത്രധർമ്മം വെടിഞ്ഞു പ്രവർത്തിക്കുന്നതിൽ വിമുഖ



നായ ആ ബാലൻ, അച്ഛനമ്മമാരോടു ആലോചിച്ചുവേണം മറുപടി പറവാൻ എന്നുത്തരം പറഞ്ഞു. മിസ്റ്റർ കാസമേജർ കുട്ടിയുടെ അച്ഛനെ ഉടനെ ആളയച്ചു വരുത്തി പറഞ്ഞു സമ്മതിപ്പിക്കുകയും, അടുത്ത ദിവസം തന്നെ അയാളുടെ ഇംഗ്ലീഷ് ഭാഷാഭ്യസനം താൻതന്നെ ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു. ശാസ്ത്രി പുതിയ പഠിത്തത്തിൽ കാണിച്ച കയററം അസാമാന്യമായിരുന്നു. ആരമാസംകൊണ്ടു അയാൾക്ക് തെറുകൂടാതെ ഇംഗ്ലീഷു വായിക്കാറായി. അനന്തരം, തനിക്കു സ്വാധീനമായിരുന്ന സമയം ശാസ്ത്രിയുടെ പഠിത്തത്തിനു മതിയാകുന്നില്ലെന്നു കണ്ടു മിസ്റ്റർ കാസമേജർ അയാളെ ചിററുരിനടുത്തു പാർത്തിരുന്ന ഗ്രോവ്സ എന്ന പാതിരിയുടെ അടുക്കൽ ഏല്പിച്ചു. ഈ പുണ്യാത്മാവു പ്രാതഃകാലത്തെ സ്വസ്ഥസമയമെല്ലാം ശാസ്ത്രിയുടെ പഠിത്തത്തിൽ വിനിയോഗിച്ചു. ഉത്തമനായ ഈ പാതിരിയുടെ ധർമ്മപത്നിയും ശാസ്ത്രിയുടെ നേക്കു വളരെ ദയ കാണിച്ചു. ദിവസംപ്രതി അഞ്ചു മൈൽ നടന്നായിരുന്നു, ശാസ്ത്രി സാബ്ബിന്റെ ബങ്കളാവിൽ ചെന്നുവന്നത്. ഒരു ദിവസം കാലത്തു ശാസ്ത്രി നടന്നു ക്ഷീണിച്ചു വരുന്നതു കണ്ടിട്ട് അനുകമ്പാകുലയായ മദാമ്മ അയാൾ പ്രാതൽ വപ്പുതും കഴിച്ചുകൊണ്ടാണോ ചെന്നതെന്നു ചോദിച്ചു. ഒന്നും കഴിച്ചുകൊണ്ടല്ലാ പോന്നതെന്ന് അറിഞ്ഞപ്പോൾ ഗുണവതിയായ അറുവർ, ദിവസേന വന്നുകൂട്ടുമ്പോൾ ശാ



സൂക്ഷ്മ ഇരനാഴിപ്പാൽ കൊടുക്കണമെന്നു ഏല്പാട് ചെയ്തു. ഇതിനേയും ഇപ്രകാരമുള്ള മറ്റു കരുണകളേയും പാറി പ്രാപ്തിയായ ശേഷം ശാസ്ത്രി നന്ദി പൂർവ്വം പറയാറുണ്ടായിരുന്നു.

കണക്കു വിഷയത്തിൽ ശാസ്ത്രി അസാധാരണ വാസനയെ പ്രകടിപ്പിച്ചു. ഗ്രോവ്സ് സായ്ക് കണക്കു ശാസ്ത്രത്തിൽ പ്രത്യേക പാണ്ഡിത്യമുള്ള ആളായിരുന്നതിനാൽ അയാൾ രണ്ടുവർഷംകൊണ്ടു 'കോണിക്സെഷൻസ്' വരെയും പഠിച്ചുതീർത്തു. ശാസ്ത്രിയുടെ ശ്രദ്ധ അടുത്തപ്പോലെ പതിഞ്ഞത് ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രത്തിലായിരുന്നു. ഈ വിഷയത്തിലും അയാൾ അസാമാന്യമായ അഭിരുചികാണിച്ചു. എന്തിനു വളരെ പറയുന്നു! കാലക്രമത്തിൽ ശാസ്ത്രിയുടെ അറിവ് വർദ്ധിച്ചു വർദ്ധിച്ചു വന്നു. എന്നാൽ കാസമേജർ, ഇതുകൊണ്ടെന്നും തൃപ്തിപ്പെടാതെ ശാസ്ത്രിയെ മാത്രസിൽ അയച്ചു പഠിപ്പിക്കാൻ തീർച്ചയാക്കി. ഇതിന്നു് അയാളുടെ മാതാ പിതാക്കന്മാർക്കു നല്ല മനസ്സിപ്പായിരുന്നു. സായ്ക് ഈ വിമുഖതയെല്ലാം നീക്കി ബിഷപ്പുകാരിയുടെ വ്യാകരണപാഠശാല എന്നു പേർ വഹിച്ചിരുന്ന വിദ്യാശാലയിലെ പ്രിൻസിപ്പാലായ മിസ്റ്റർ കേർ എന്ന സായ്ക്കിന്റെ പേർക്ക് ഒരുഴുത്തൊടുക്കടി ശാസ്ത്രിയെ ചുമന്നു-ൽ മദ്രാസിലേക്കയച്ചു.

ശാസ്ത്രിയുടെ അസാധാരണയായ ഗ്രഹണശക്തി മിസ്റ്റർ കേർസായ്ക്കിനേയും വിസ്മയിപ്പിക്കാതിരുന്നി



ല്ല. മദ്രാസിലും കൽക്കട്ടായിലും മറ്റും പ്രധാനാ  
 ല്യാപകനായിരുന്ന് സ്വദേശത്തേക്കു മടങ്ങിപ്പോ  
 യശേഷം കേർ ധ്വര പ്രസിദ്ധം ചെയ്തിട്ടുള്ളതായ  
 'ഇൻഡ്യയിലെ സ്വദേശികളുടെ ഗുഹകാലക്ഷേപ  
 രീതി' എന്ന പുസ്തകത്തിൽനിന്ന് ഈ ശിഷ്യന്റെ  
 നേക്കു അദ്ദേഹത്തിന് എത്രത്തോളം ബഹുമാനമു  
 ണ്ടായിരുന്നു എന്നുള്ള വസ്തുത പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നതാ  
 ണ്. കേർ ധ്വരയുടെ ബംഗളാവിലേക്കു ശാസ്ത്രി  
 കൂടക്കൂടെ പോകുക പതിവായിരുന്നു. അപ്പോഴെ  
 ല്ലാം അവർ ഒരുമിച്ചിരുന്ന് 'Smith's Wealth  
 of Nation's, 'Lockes' Essays on the  
 understanding', 'Paley's Natural Theo-  
 logy' എന്നീ ഗൌരവമേറിയ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ വായി  
 ക്കാറുണ്ടായിരുന്നു. ഈ സന്ദർശനങ്ങളെപ്പറ്റി പ  
 റയുന്ന കൂട്ടത്തിൽ സായുവർകൾ ഇപ്രകാരം എഴു  
 തിയിരിക്കുന്നു. ഇരുകൂട്ടക്കും പ്രയോജനകരങ്ങളായി  
 രുന്ന ഞങ്ങളുടെ ഈ യോഗങ്ങളിൽ ഗുരുതരങ്ങളാ  
 യ ജോലികൾ തീർന്നശേഷം മിത്രവിഷയമായ  
 സംഭാഷണത്തിൽ കുറച്ചുകാലം നയിക്കുക ഞങ്ങൾ  
 ക്കു പതിവായിരുന്നു. അക്കാലങ്ങളിൽ പ്രകാശിത  
 യായ അയാളുടെ (ശാസ്ത്രിയുടെ) ബുദ്ധിശക്തിക്കും  
 ധീമാനായ ഒരു യൂറോപ്യന്റെ ബുദ്ധിശക്തിക്കും ത  
 മ്മിൽ യാതൊരന്തരവും ഞാൻ കണ്ടില്ല.....ഈ  
 ബുദ്ധിവിശേഷത്തിന്നു പുറമെ അയാളിൽ വിളങ്ങി  
 കണ്ട സൗജന്യം, സത്യവാദിത്വം, ചെറുതായ



കുതുമായ ആജ്ഞയും എന്നീ സൽഗുണങ്ങൾ വളരെ പ്രശംസനീയങ്ങളായിരുന്നു.

ശാസ്ത്രി മദ്രാസ്സിൽ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന കാലത്തിലെല്ലാം കാസമേജർഡ്വര അയാളുടെനേർക്കു കാണിച്ച സ്നേഹവും വാത്സല്യവും അസാധാരണമായിരുന്നു. ആ മഹാൻ കേർഡ്വരയ്ക്കു യച്ച ഒരെഴുത്തിൽ ഇപ്രകാരം പ്രസ്താവിച്ചിരിക്കുന്നു:—മാനുഷയായ ബുദ്ധിക്ക് ജ്ഞാനദമായ കഷണം എത്രത്തോളം ആകാമോ അത്രത്തോളം ഏല്ക്കുന്നതിനു രംഗനാഥൻറബുദ്ധി ശക്തയാണെന്നാകുന്നു എന്റെവിശ്വാസം. നിങ്ങളോടൊരുമിച്ചുള്ള വാസം എത്രകാലം അയാളുടെ ജ്ഞാനവർദ്ധനത്തിന്നു ഉതകുമെന്ന് നിങ്ങൾ വിചാരിക്കുന്നുവോ അത്രയുംകാലം അയാൾ എന്റെ ഈ വിശ്വാസത്തിന്നു ഭംഗംകൂടാതെ നിങ്ങളോടൊരുമിച്ചുതന്നെ താമസിക്കട്ടെ എന്നാകുന്നു എന്റെ ആഗ്രഹം. ഈ കാലം എന്നവരെ ചെല്ലുമെന്ന് നിണ്ണയിക്കാൻ തക്ക ആൾ നിങ്ങളാകുന്നു. ജ്ഞാനവർദ്ധനത്തിന്നു ഏറ്റവും യോഗ്യമായ ഒരു നിലയിൽ അയാൾ ഇപ്പോൾ ഇരിക്കുന്നുണ്ടെന്നാണ് എന്റെ വിശ്വാസം. ‘എന്നാൽ ഈ നിലയെ എത്രത്തോളം പ്രയോജനകരമാക്കാമോ അത്രത്തോളം പ്രയോജനകരമാക്കിത്തീർക്കാൻ അയാൾ അസമർത്ഥനായി തീർന്നുവരുതല്ലോ എന്നു ഭയമുണ്ട്’. അയാൾക്കു വേണ്ട പുസ്തകങ്ങൾ വാങ്ങിച്ചു കൊടുക്കാനുള്ള എന്റെ അന്നുമതിയെ നി



ങ്ങൾ ഏതത്തോളം ഉപയോഗിച്ചു എന്ന് എനിക്കറിഞ്ഞുകൂടാ. അതിനെ നിങ്ങൾ അമിതമായി ഉപയോഗിക്കണമെന്നാണ് എന്റെ ഉദ്ദേശം. പുസ്തകവിഷയത്തിൽ അയാൾക്കുള്ള ആവശ്യം നാൾക്കുനാൾ വർദ്ധിച്ചുവരാനേ തരമുള്ളൂ. ആകയാൽ അതിൽ ഒട്ടുതന്നെ ലാഭിക്കരുത്. വേണമെങ്കിൽ ഒന്നാംതരം നിഘണ്ടുക്കളോ, വിലയേറിയ 'എൻസൈക്ലോപ്പീഡിയാ' (സർവ്വതോമുഖജ്ഞാനകോശം) തന്നെയോ, വാങ്ങിച്ചുകൊടുക്കുന്നതിനും യാതൊരു വിരോധവുമില്ല. ഈ പുസ്തകങ്ങളെല്ലാം അയാൾക്കായിത്തന്നെ ഉദ്ദേശിക്കപ്പെട്ടവയാണെങ്കിലും ആ കാര്യമാകട്ടെ, വാങ്ങിച്ചുകൊടുക്കുന്നത് ആരാണെന്നുള്ള വസ്തുതയാകട്ടെ, അയാളെ ഇപ്പോൾ മനസ്സിലാക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. അവ നിങ്ങളുടെയാണെന്ന് അയാൾ വിചാരിച്ചുകൊള്ളും. അപ്പോൾ കൂടുതൽ ജാഗ്രതയോടുകൂടി അവയെ സൂക്ഷിക്കും. നിങ്ങളെ വിട്ടുപിരിയുന്ന കാലത്ത് അയാൾക്കുള്ളവതന്നെ എന്നു പറഞ്ഞത് അവയെ കൊടുത്താൽ മതിയാവുകയും ചെയ്യും.

എ.വു.എൻ-മാണ്ടിടയ്ക്കു മിസ്റ്റർ കാസമേജർ മദ്രാസ് സൂപ്രീം (ഉന്നത) കോട്ടിലെ ഒരു ന്യായാധിപതിയായി സ്ഥലം മാറ്റപ്പെടുകയും കേർഡപരയ്ക്കുകൾക്കടുായിൽ ഒരു ജോലികിട്ടിപ്പോകുകയും ചെയ്തു. തദനന്തരം കാസമേജർ ധ്വജശാസ്ത്രിയെ ബിഷപ്പ് കാര്യപ്പെടുത്താൻ ശാലയിൽ തന്നെ പഠിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന



നർ

ഗദ്യമാല—ഒന്നാം ഭാഗം.

നാൽ പോരെന്നു കരുതി, പ്രസിദ്ധനായ മിസ്റ്റർ പൗവ്വൽസായിപ്പിന്റെ പേർക്കു് ഒരുത്തോടുകൂടിമ ട്രാസ്സിലെ 'പഴയ ഹൈസ്കൂളിലേക്കു' അയച്ചു. ശാസ്ത്രീ ഉടൻതന്നെ ആ സ്കൂളിൽ ചേരുകയും ശാസ്ത്രീയുടെ ബുദ്ധിമുട്ടുകളെപ്പറ്റും ഏതാനും ദിവസംകൊണ്ടു് മിസ്റ്റർ പൗവ്വലിനു ബോധപ്പെടുകയും ചെയ്തു. കണക്കു വിഷയത്തിൽ ശാസ്ത്രീക്കുള്ള വാസന കണ്ടു് പൗവ്വൽഡ്വര അദ്ദേഹത്തിനെ ഹൈസ്കൂളിലെ തന്നെ ക്ലാസ്സുകളിൽ കണക്കു പഠിപ്പിക്കാൻ നിയമിച്ചു. ഇതു കാരണം പൗവ്വൽഡ്വരയുടെ ശിഷ്യവർഗ്ഗത്തിൽ പ്രസിദ്ധനായുള്ള 'രാജാ സർ. ടി. മാധവറാവു' രംഗനാഥശാസ്ത്രീയുടേയും ശിഷ്യനായിത്തീർന്നു. ൧൮൪൨-ൽ ശാസ്ത്രീ 'പ്രൊഫിഷ്യൻറസ്' ഡിഗ്രിയുള്ള പരീക്ഷയിൽ ചേരുകയും ബഹുമാനിയോടുകൂടി ജയിക്കുകയും ചെയ്തു. ആ പരീക്ഷയ്ക്കു അത്തവണ ചേർന്നവരിൽ ശാസ്ത്രീ മാത്രമേ വിജയിയായി ഭവിച്ചുള്ളു. പ്രസിഡൻസിക്കാളേജിലെ 'കലണ്ടറിൽ' രംഗനാഥശാസ്ത്രീയുടെ പേരു് പ്രൊഫിഷ്യൻറു വർഗ്ഗക്കാരുടെ കൂട്ടത്തിൽ അദിപിരിയമായി ഇന്നും വിളങ്ങുന്നുണ്ടു്. ഈ ഡിഗ്രി കിട്ടിയ ദിവസംതന്നെ ശാസ്ത്രീ കാസമേജർഡ്വരയെ കാണാൻ പോയി. ശാസ്ത്രീയുടെ വിജയത്താൽ ആനന്ദഭരിതനായ ഡ്വര ആദരപൂർണ്ണരും അദ്ദേഹത്തെ എതിരേറ്റു, 'കൊള്ളാം. രംഗനാഥ! തന്റെ നടപടി കൊണ്ടു് ഞാൻ കൃതാർത്ഥനായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു,



ദൈവാ തന്നെ അനുഗ്രഹിക്കട്ടെ' എന്നു പറഞ്ഞു. ശാസ്ത്രി മേൽ ചെയ്യേണ്ടത് എന്താണെന്നുള്ളതിനെപ്പറ്റി അനന്തരം അവർ തമ്മിൽ ദീർഘമായ ഒരു സംഭാഷണം ഉണ്ടായി. അപ്പോൾ മദ്രാസിൽ ഒരു സർവ്വകലാശാല സ്ഥാപിക്കാൻ ഇദംപ്രഥമമായി ആലോചന നടക്കുന്ന സമയമായിരുന്നതിനാൽ അക്രമത്തിൽ ഒരു പണ്ഡിതരുടെ (Professor's) സ്ഥാനം കിട്ടിയാൽ കൊള്ളാമെന്നായിരുന്നു ശാസ്ത്രിയുടെ മോഹം. 'ഹൈസ്കൂളിൽ പഠിച്ചു തുടങ്ങിയ ശേഷമുള്ള രണ്ടു വത്സരക്കാലത്തിനിടയ്ക്ക്' കണക്കു സംബന്ധമായ എന്റെ പഠിത്തം ഒരുവിധം പൂർത്തിയാക്കണമെന്നും, അതിൽ പിന്നെ അന്ന് ആലോചനയിലിരുന്ന 'എൻജിനീയറിങ്ങ്' കാളേജി'ന്റെ സ്ഥാപനത്തോടുകൂടി അതിലെ ഒരുപ്രാധികസ്ഥാനം കൈക്കലാക്കണമെന്നും ഞാൻ ഉറയ്ക്കുകയും ബോംബായിലെ ഗംഗാധരശാസ്ത്രിയെന്നപോലെ എനിക്കും ഒരു മഹാപാഠശാലയിലെ പണ്ഡിതരാവാൻ സധിക്കരുതെ? എന്നു വിചാരിക്കത്തക്കവണ്ണം പൊങ്ങനാചുകയും ചെയ്തു' എന്നു കേർഡപരയ്ക്കയച്ച ഒരുഴുത്തിൽ ശാസ്ത്രിതന്നെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. സർവ്വകലാശാലാ സ്ഥാപനക്കമ്മിറ്റിയിൽ അന്നു പ്രസിഡൻറായിരുന്ന മിസ്റ്റർ ജോജ് നോർട്ടൻ ഡപരയും, മിസ്റ്റർ പെരപ്പൽ, മിസ്റ്റർ കാസമേജർ, ഈ ഡപരമാരും ശാസ്ത്രിയെ അദ്ദേഹം കൊതിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ആ സ്ഥാനത്തിലേക്ക് വളരെ



നന്ന ഗദ്യമാല—ഒന്നാം ഭാഗം.

ബലമായി ശുപാശ്ചിയെ എന്നു വരികിലും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ദൈവഭാഗ്യത്താൽ എൻജിനീയറിങ്ങ് കാളേജിന്റെ സ്ഥാപനത്തിനുള്ള ആലോചനതന്നെ മദ്രാസ് ഗവണ്മെന്റിനാൽ തല്ക്കാലത്തേക്ക് ശിഥിലീകൃതമായിപ്പോയി. മിസ്റ്റർ നോർട്ടനും മിസ്റ്റർ പെരൗലുവും, പിന്നീടും ശാസ്ത്രീയവിഷയത്തിൽ വേണ്ട പ്രയത്നം ചെയ്യാതിരുന്നില്ല. എന്നാൽ ഗവണ്മെന്റിനു മദ്രാസിലെ ഹൈസ്കൂളിനോടു തോന്നാനിടയായ ദേഷ്യത്താൽ ഈ നവീനോദ്യമങ്ങളും വിഫലങ്ങളായിട്ടാണ് പൂർവ്വസാനിച്ചത്.

കാൽക്കൂടം ഇപ്രകാരമെല്ലാമിരിക്കുമ്പോൾ ശാസ്ത്രീയവിഷയത്തെ അർപ്പിച്ച് ദീനംപിടിച്ചു കിടപ്പാകയും, ശാസ്ത്രീയവിഷയത്തെ അടിയന്ത്രത്തിൽ ചിരകാലം പോകേണ്ടിവരുകയും ചെയ്തു. ദീനക്കാരനായ പിതാവിന്റെ സമീപത്തിലിരുന്ന് അദ്ദേഹത്തിനെ ശുശ്രൂഷിക്കത്തക്കവണ്ണം ചിരകാലം തനിക്കൊരു ജോലികിട്ടിയാൽ കൊള്ളാമെന്നും അതിലേക്കു വേണ്ട സഹായം ചെയ്യണമെന്നും ശാസ്ത്രീയതന്റെ സംരക്ഷകനായ കാസമേജർ ധ്വനിയോടുകൂടിപ്പോയി. ശാസ്ത്രീയ സഹായികളായ കാൽക്കൂടത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിനു സഭാ സന്തോഷമേ ഉണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. ആകയാൽ, അദ്ദേഹം ഉടൻതന്നെ കലക്ടറുടെ ചേർക്കുവെക്കപ്പെട്ടു കൊടുക്കുകയും, ഏതാനും ദിവസം കഴിയുന്നതിനു മുൻപ് ശാസ്ത്രീയ ചിരകാലം സഞ്ചകോടതിയിൽ ൭-൨൫ പിക ശമ്പളത്തിൽ ഹെഡ്ക്വാർട്ടേഴ്സ് പണി കിട്ടുകയും



ചെയ്തു. അവിടത്തെ ജോലിക്കുറവിനാൽ ഉപരി പഠിത്തത്തിന്നു വേണ്ടസമയവും ശാസ്ത്രിയ്ക്കു ലഭിച്ചു. ശാസ്ത്രി അതിനെ വേണ്ടതുപോലെ വിനിയോഗിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ കാലത്താണ് ശാസ്ത്രി തെലുങ്ക്, ഹിന്ദുസ്ഥാനി, പെഷ്വൻ, കന്നടം എന്നീ ഭാഷകൾ അഭ്യസിച്ചത്. ഈ വിഷയത്തിൽ അദ്ദേഹം പ്രദർശിപ്പിച്ച ചൊറുക്കും സാമത്വവും പ്രത്യേകം പഠയത്തക്കതായിരുന്നു. ഇപ്രകാരം സിദ്ധിച്ച നാനാ ഭാഷാപരിജ്ഞാനംകൊണ്ട് കോട്ടിലെ റിപ്പോർട്ടർ ജെല്ലാംശാസ്ത്രി തന്നത്താൻ തജ്ജമ ചെയ്തതും, മാറി മാറിവന്നുകൊണ്ടിരുന്ന ജഡ്ജിമാരെല്ലാം ശാസ്ത്രിയുടെ അസാധാരണമായ സാമത്വം കണ്ട് വിസ്മയിക്കുകയും ചെയ്തു. പിതാവിന്റെ മരണാനന്തരം ചിറൂർ വിട്ടു പോകണമെന്ന് ശാസ്ത്രിയ്ക്കു മോഹം തോന്നി. ആ സമയം, അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഭാഗ്യം തിരേകത്താൽ, മദ്രാസ് സൂപ്രീം (ഉയർന്ന) കോടതിയിലെ ഇൻറർപ്രാർ, (ദ്രിഭാഷി) സ്ഥാനം ഒഴിവാക്കുകയും ഒരു പരീക്ഷ നടത്തി അതിൽ ഉയർന്ന ജയിക്കുന്ന ആളിനു ആ സ്ഥാനം നൽകുമെന്ന് കോട്ടിൽ നിന്നു തീരുമാനിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ വിവരം ഉടനെത്തന്നെ മിസ്റ്റർ കാസമേജർ ശാസ്ത്രിയെ തെളുപ്പപ്പെടുത്തുകയും പരീക്ഷയിൽ ചേരുന്നതിന്നു അപേക്ഷയയയ്ക്കാൻ ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തു. മേൽവിവരിച്ചപ്രകാരം ബഹുഭാഷകൾ പഠിച്ചത് ശാസ്ത്രിയ്ക്കു ഇപ്പോൾ വലിയ ഉപകാരമായിത്തീർന്നു. തമി



നവ ഗദ്യമാല—ഒന്നാം ഭാഗം.

ഴ്, തെലുങ്ക്, മറാത്തി, കന്നടം, ഹിന്ദുസ്ഥാനി, പെർഷ്യൻ ഇംഗ്ലീഷ് ഇത്രയും ഭാഷകളിൽ പരീക്ഷിക്കപ്പെടാൻ താൻ സന്നദ്ധനാണെന്നു കാണിച്ചു ശാസ്ത്രി അപേക്ഷ അയയ്ക്കുകയും താമസിയാതെ പരീക്ഷയിൽ മാറുള്ളവരെ അപേക്ഷിച്ചു അദ്ദേഹത്തിനുള്ളായിരുന്ന കൂടുതൽ യോഗ്യത പ്രത്യക്ഷീഭവിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതിന്നു ശേഷം മേൽ പറയപ്പെട്ട ഇൻറർപ്രാർ—സ്ഥാനം ശാസ്ത്രിക്ക് തന്നെ നൽകപ്പെട്ടു എന്നു വിശേഷിച്ചു പറയണമെന്നില്ലല്ലോ.

സുപ്രീംകോട്ടിലെ ദ്വിഭാഷിസ്ഥാനത്തിലും പ്യാതി.സന്ധാദിപ്പാൻ ശാസ്ത്രിയ്ക്കു വേണ്ടുവോളം സന്ദർഭങ്ങളുണ്ടായി. ജഡ്ജിമാരോടു അടുത്തു സംസർഗ്ഗം ചെയ്യാൻ ഈ ജോലി അദ്ദേഹത്തിനെ ശക്തനാക്കിയതുമൂലം, ഭാഷാന്തരീകരണത്തിൽ അദ്ദേഹം പ്രകടിപ്പിച്ച അക്ലിഷ്ടതയും ചൊറുക്കും അവർ കണ്ടറിവാൻ സംഗതിയായി. അദ്ദേഹം ഭിവസം പ്രതി അവരുടെ അഭിപ്രായത്തിൽ അധികമായി കം ഉയന്നു കയറുകയും, അവരുടെ വളർന്നുവന്ന ബഹുമാനി ഫേതുവായിട്ട് അവർ പലപ്പോഴും അദ്ദേഹത്തെ മുൻപിൽ നിർത്തിക്കൊണ്ടു സ്തുതിക്കാൻ പ്രീ സഹതിയാകുകയും ചെയ്തു. ദക്ഷിണ ഇൻഡ്യയിലെ ഭാഷകളെല്ലാം വശമാക്കിയ ശേഷം അദ്ദേഹം തന്റെ ശ്രദ്ധയെ ഐറോപ്യഭാഷകളിൽ പതിച്ചു. 'ഇന്ത്യ'ഭാഷയും 'ലത്തീൻ' ഭാഷയും അദ്ദേഹം ക്ഷ



ണത്തിൽ പഠിക്കുകയും, അവയിലെ വിലമതിപ്പാൻ വഹിയാത്ത സ്വത്ത്സമൃദ്ധി അദ്ദേഹത്തിനു പ്രത്യക്ഷപ്പെടുകയും ചെയ്തു. ഇപ്രകാരമിരിക്കുമ്പോൾ ഒരു ദിവസം ഫ്രഞ്ചുഭാഷയിൽ നിന്നു ഭാഷാന്തരം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യകത കോട്ടിൽ ഉണ്ടാവുകയും അപ്പോൾ ശാസ്ത്രി അതു താൻ ആവാ എന്നു കയറിപ്പറുകയും ചെയ്തു. അന്ന് കോട്ടിലെ പ്രധാന ഉദ്യോഗസ്ഥനായിരുന്ന 'ഗാംബിയർ' ധ്വജ ഇതു കേട്ടിട്ട് അമ്പരന്നുപോയി. എങ്കിലും അതിന്നു അനുവാദം നൽകാതിരുന്നില്ല. ഏതാനും നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ വസ്തുത അദ്ദേഹത്തിന്നു ബോധമാവുകയും തജ്ജമയുടെ സൂക്ഷ്മതകണ്ടു് അദ്ദേഹം പൂർവ്വധികം വിസ്മയിക്കുകയും ചെയ്തു. അന്നുമുതൽ രംഗനാഥശാസ്ത്രി ജഡ്ജിമാരുടെ വലിയ ഇഷ്ടനായിത്തീർന്നു. പിന്നീടു് അവർ ശാസ്ത്രിയെ കൂടുകൂടെ സ്വഗൃഹങ്ങളിലേക്കു ക്ഷണിക്കുകയും മിക്ക ഒഴിവു ദിവസങ്ങളേയും ശാസ്ത്രി അവരോടൊന്നിച്ചുള്ള സംഭാഷണങ്ങളിൽ നയിക്ക എന്ന മട്ടാവുകയും ചെയ്തു. അന്നത്തെ ന്യായാധിപതിമാരിൽ ഒരാൾ ശാസ്ത്രിയെ കൈമാറ്റത്തിടുള്ള സർട്ടിഫിക്കറ്റിൽനിന്നു് ആ മഹാനു് അദ്ദേഹത്തിന്റെ നേക്കുണ്ടായിരുന്ന ബഹുമാനം പ്രത്യക്ഷീഭവിക്കുന്നതാണു്. അതിൽ ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു: 'എന്റെ അനുഭവത്തിൽ പെട്ടിട്ടുള്ള ദ്വിഭാഷികളിൽ വെച്ചു അങ്ങു് പ്രഥമഗണനീയൻ എന്നു പറയുന്നതിൽ എനിക്കു യാതൊരു സംശയവും ഇല്ല. ഹിന്ദുഭാഷകളിൽ നിന്നെന്ന



മാത്രമല്ല, ഐറോപ്യഭാഷകളിൽ നിന്നുകൂടി അങ്ങയുടെ ഭാഷാന്തരീകരണം കേൾക്കാൻ സംഗതിയായിട്ടുള്ള എനിക്ക് ഒരൊറ്റ സന്ദർഭത്തിൽ പോലും അങ്ങ തിരുത്താൻ ഇട വന്നിട്ടില്ല. കോട്ടിലെ ഒരുദ്യോഗസ്ഥൻ എന്ന നിലയിലും അങ്ങേപ്പറ്റി കളങ്കരഹിതമായ സദഭിപ്രായമാണ് ഏനിയ്ക്കുള്ളത് എന്നു പറയാതെ നിവൃത്തിയില്ല. രംഗനാഥശാസ്ത്രിക്ക് ഇത്ര വിലയേറിയ സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ സമ്പാദിച്ചു കൊടുത്തതായ മദ്രാസ് സൂപ്രീംകോടതിയിലെ ദ്വിഭാഷിയുദ്യോഗ അന്നു ഇന്നത്തെപ്പോലെ നിസ്സാരമായ ഒരു പണിയായിരുന്നില്ല. കോർട്ട് ദ്വിഭാഷികൾക്കുള്ള അന്നത്തെ പതിവ്, നിശ്ചിതമായ ശമ്പളമല്ലായിരുന്നു. ആ പണിയ്ക്കുള്ള പ്രതിഫലം 'കമ്മീഷൻ ഫീസ്സ്' ആയിരുന്നു. ബഹുഭാഷാപണ്ഡിതനായ നമ്മുടെ ശാസ്ത്രിക്ക് ഈ കമ്മീഷൻ വകയിൽ ൨൦൦൦-ത്തിനു മേൽ ൨൦൦൦ വരെ ഉറപ്പിക പ്രതിമാസം കിട്ടി വന്നിരുന്നു. സംസ്കൃതഭാഷയിലും അദ്ദേഹത്തിനു നല്ല പാണ്ഡിത്യമിപ്പാതിരുന്നില്ല. ഹിന്ദു ലം സമ്പ്രദായ്ക്ക് തക്കപ്പെട്ടുന്ന ഭാഗങ്ങളെപ്പറ്റി അദ്ദേഹം കൊടുത്തുവന്ന വ്യാഖ്യാനം പ്രത്യക്ഷബോധകവും സംശയരഹിതവും ആയി തോന്നുകയാൽ പ്രധാനപ്പെട്ട യാതൊരു തർക്കങ്ങളും അദ്ദേഹത്തിന്റെ അഭിപ്രായം ചോദിക്കാതെ തീരുമാനിക്കുക പതിവില്ലെന്നായിത്തീർന്നു. ഇക്കാഴ്ചയിൽ 'സർ, ക്രിസ്തഫ്'ർ



പീസൺ' എന്ന ന്യായാധിപതി അദ്ദേഹത്തെ സവിശേഷം അഭിനന്ദിച്ചിട്ടുണ്ട്. മദ്രാസ് സർവ്വകലാശാലയുടെ സ്ഥാപനത്തിങ്കൽ രംഗനാഥശാസ്ത്രി 'ഫെല്ലോ' എന്ന പരയാരുള്ള അതിലെ ഒരു രംഗമായിത്തീർന്നു ഈ മഹാൻറ ഉത്സാഹത്താലായിരുന്നു. 'സർ ചാർലസ്സ് ട്രേവിലിയൻ' എന്ന ധ്വജപുഷ്പം-ൽ മദ്രാസ് ഗവണ്ണറായി ഭവിച്ചപ്പോൾ, സർ. ക്രിസ്തഫർ, ശാസ്ത്രിയെ മദ്രാസിലുള്ള ഇൻഡ്യാക്കാരായ വിജ്ഞാതാരിൽ പ്രഥമഗണനീയനാണെന്നു പറഞ്ഞ് അദ്ദേഹവുമായി പരിചയപ്പെടുത്തി. അതിൽപ്പിന്നെ, ഗവണ്ണറായ സർ ചാർലസ്സ് ധ്വജപുഷ്പം ശാസ്ത്രിയുടെ പേരിലുള്ള ബഹുമാന ക്രമേണ വർദ്ധിക്കയും അദ്ദേഹം ശാസ്ത്രിയെ പലപ്പോഴും തന്റെ ഉദ്യോഗനികേതമായ 'ഗവണ്ണർ' ഹെറസിസിൽ' വരുത്തി ഹിന്ദുക്കളുടെ നാമദയീകകാര്യങ്ങളിൽ ശാസ്ത്രിയുടെ അഭിപ്രായം ചോദിയ്ക്കുകയും ചെയ്യാനിടയായി.

മദ്രാസ്-ാമത്തെ ഇംഗ്ലീഷുവർഷത്തിൽ, സ്റ്റാർക്കസ്സ് കോട്ടിലെ ഒരു ന്യായാധിപസ്ഥാനം ഒഴിവുവന്നപ്പോൾ, രംഗനാഥശാസ്ത്രിയെ അതിലേക്കു നിയമിക്കണമെന്ന് ആലോചനയുണ്ടായി. എന്നാൽ 'ശാസ്ത്രി' ഒരു ഇൻഡ്യാക്കാരനാണെന്നുള്ള കാരണത്താൽ അതിനു പ്രതികൂലികളും വളരെപേർ ഉണ്ടായിരുന്നു. എങ്കിലും, ഗവണ്ണർ സർ ചാർലസ്സ് ധ്വജപുഷ്പം വകവയ്ക്കാത്തതിനാൽ ശാസ്ത്രി തന്നെ



ആ തലക്കാല ഒഴിവു സംബന്ധിച്ചു ന്യായാധിപ സ്ഥാനം വഹിക്കാൻ നിയമിക്കപ്പെട്ടു. ഈ പുതിയ ഉദ്യോഗത്തിൽ ശാസ്ത്രി പ്രദർശിപ്പിച്ച സാമത്വം അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രതിഭാലിംഗതയ്ക്കു പോലും ആരാഭുതിപ്പെടാത്തതായതുകൊണ്ടും, ദുരഭിപ്രായങ്ങളേയും കേവലം മിഥ്യയാക്കിത്തീർത്തു. അനന്തരം, ശാസ്ത്രി ഏതു നിലയിലും ശോഭിക്കുന്ന ഒരു വിശിഷ്ടപുരുഷനാണെന്നുള്ള ശ്രുതി സർവ്വതരം വേഗത്തിൽ പരന്നു. ഇപ്രകാരം സ്റ്റാൻഡിംഗ് കോർട്ടിലെ ഒരു ന്യായാധിപതിയായി അദ്ദേഹം ഹവന-മാണ്ടുവരെ കാര്യം വിചാരിച്ചു പോരുകയും, ഹവന-ഫെസ്റ്റിവൽ ന-ാം തീയതി തത്സ്ഥാനത്തിൽ സ്ഥിരപ്പെടുത്തപ്പെടുകയും ചെയ്തു.

ബുദ്ധിയുടെ തീക്ഷ്ണതയും ബഹുഭാഷാഭിജ്ഞാനതയും കൊണ്ട് സ്റ്റാൻഡിംഗ് കോർട്ടിലെ നിത്യജോലികൾ ശീലിക്കുന്നതിനു ശാസ്ത്രിയുടെ അധികമായ സമയവ്യയം വേണ്ടിവന്നില്ല. ആ ജോലികളെല്ലാം അദ്ദേഹം രണ്ടുമൂന്നു മണിക്കൂർകൊണ്ട് തീർത്തുകൊടുക്കുവാൻ പതിവായിരുന്നു. കൃത്യനിർവ്വഹണത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിച്ച ഹൃദയം സാമത്വവുമുണ്ടെന്നും, സഹജങ്ങളായിത്തന്നെ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്ന സൗജന്യമായി നൽകുന്നതുകൊണ്ടും, രംഗനാഥശാസ്ത്രി ആ കോർട്ടിലെ അലങ്കരിച്ചിട്ടുള്ള ന്യായാധിപന്മാരിൽ ഒരുത്തനായി ഇപ്പോൾ സ്തംഭിക്കപ്പെട്ടുവരുന്നു. കോർട്ട്ജോലികൾ കഴിച്ച് ശേഷിച്ച സമയത്തെ വൃഥാ



കുളയാതെ വീണ്ടും ചില ഭാഷകളുടെ അഭ്യസനത്തിനായി അദ്ദേഹം വിനിയോഗിച്ചു. 'അറബി' അദ്ദേഹം ഇപ്രകാരം പഠിച്ച ഒരു ഭാഷയായിരുന്നു. അതു വേഗത്തിൽ പഠിച്ചു എന്നു മാത്രമല്ല, അതിലെ ഉത്തമഗ്രന്ഥകാരന്മാരായ 'ഹാഫീസ്', 'സാദി', 'എന്നീ മഹാന്മാരുടെ കൃതികളെ ആസ്പദിച്ചിട്ടുണ്ടായ രസം കൊണ്ട് അവയുടെ ഏറ്റവും വിശിഷ്ടഭാഗങ്ങൾ ഹൃദിസ്ഥമാക്കി വെയ്ക്കുന്ന കൃത്യത്തെ ഒരു ബഹുമാനമായി ഗണിക്കുകയും ചെയ്തു. പ്രവേശിച്ച ജ്ഞാനമാഗ്ഗങ്ങളിൽ എല്ലാം അദ്ദേഹം തപശ്യയുടെ മുന്നോട്ടു ഗമിക്കുകയും, അദ്ദേഹത്തിന്റെ പാണ്ഡിത്യം ഒരു പ്രധാന സംഭാഷണവിഷയമായി ബുദ്ധിപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തു. മായ്ക്ക മാറി മാറി വന്നുകൊണ്ടിരുന്ന മദ്രാസിലെ ഗവണ്ണർമാരെല്ലാം അദ്ദേഹത്തിന്റെ വിശ്വസ്തമിത്രങ്ങളായി തീരുകയും അദ്ദേഹത്തിന്റെ നേക്ക് വിശേഷ ബഹുമതി പ്രകടിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു.

'പച്ചയുപ്പാധമസപത്തുകളുടെ' ക്ഷേമവിഷയത്തിൽ ഉത്സുകനായിരുന്ന നമ്മുടെ ശാസ്ത്രി ഹവ്വനഗർ-ൽ അവയുടെ ഒരു ഭസ്തിയായി നിയമിക്കപ്പെട്ടു. വിക്ടോറിയ മഹാരാജ്ഞിയുടെ ഇൻഡ്യയുടെ ചക്രവർത്തിനിപദം' നൽകുന്നതിനായി ഹവ്വനഗർ-ൽ ഡൽഹിയിൽ വിളിച്ചു കൂട്ടിയ 'ഇംപീരിയൽ അസ്സംബ്ലി' എന്ന മഹായോഗത്തിലേക്ക് അദ്ദേഹം ക്ഷണിക്കപ്പെടുകയും, അവിടെവെച്ച് അന്യ



ത്തെ വൈസ്രായി അവർക്കു അദ്ദേഹത്തിനു ഇൻ  
ഡ്യാ ഗവണ്മെന്റിന്റെ വിശ്വസ്തതാസൂചകമായ  
ഒരു സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഒരു ബഹുമതിമുദ്രയും സമ്മാ  
നിക്കയും ചെയ്തു. ഫുവു-മാണ്ടിൽ അദ്ദേഹം  
പെൻഷൻപറ്റി ഉദ്യോഗത്തിൽ നിന്ന് ഒഴിഞ്ഞു.  
ശ്രുതിപ്പെട്ട തന്റെ സർവ്വീസുമൂലം അദ്ദേഹം അതി  
നു ശേഷം മദ്രാസിലെ നിയമനിർമ്മാണ സഭയിൽ  
ഒരു അനുദ്യോഗസ്ഥ സാമാജികനായി നിയമിക്ക  
പ്പെട്ടു. ഫുവു-ൽ ഹൈദരാബാദിലെ പ്രധാന  
മന്ത്രിയായ സർ. സാലർജുദ്ദീൻ ഹുസൈൻ-ഉദ്ദീന  
മാസപ്പടിയുള്ള തന്റെ പ്രൈവറ്റ് സിക്രട്ടറി  
സ്ഥാനം വഹിപ്പാൻ മനസ്സുണ്ടോ എന്നു ശാസ്ത്രി  
യോടു ചോദിക്കുകയുണ്ടായി. എന്നാൽ തന്റെ അ  
ന്ത്യകാലത്തെ ഗ്രന്ഥകാലക്ഷേപത്തിലും പൗര  
ന്മാരുടെ വിദ്യാഭ്യാസനത്തിലുമായി വിനിയോഗിക്ക  
ണമെന്നുള്ള മോഹം ബലമായിരുന്നതുകൊണ്ട് ആ  
യവസ്ഥത്തെ അദ്ദേഹം ത്യജിക്കുകയാണ് ചെയ്തത്.  
പക്ഷെ, വിധിബലം ഹേതുവായിട്ട് ഈ മോഹം  
സാധിച്ചുകൊൾവാൻ അദ്ദേഹം ശക്തനായിബ്ദ  
വിച്ചില്ല. അധികം താമസിയാതെ, ഫുവു-ജ  
ലൈമാസത്തിൽ, അദ്ദേഹം കാലഗതിയെ പ്രാപി  
ച്ചു.

രംഗനാഥശാസ്ത്രിയുടെ സാധാരണയിൽ കവിഞ്ഞ  
ഉയരം ഉണ്ടായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ശരീര  
ത്തിൽ സവിശേഷം പ്രകാശിച്ച മാംസവളപ്പും

വാ, മറുജ്ജവർ ബോധപ്പെടുത്തിത്തുടങ്ങിയാൽ അതിനു ഉൾപ്പെടുന്നതും, യുക്തികൊണ്ടു മറുജ്ജവരെ ബോധപ്പെടുത്തുന്നതുമായ ഒന്നായിരുന്നു.

രംഗനാഥശാസ്ത്രിയുടെ വിജയങ്ങൾക്കുള്ള മുഖ്യ കാരണം, ദിനക്രത്യനിർവ്വഹണത്തിൽ യന്ത്രങ്ങൾ കൈന്നപോലെ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്ന ആ സമയനിശ്ചയംതന്നെ ആയിരുന്നു. സമീപസ്ഥലവാരിൽ ആക്കെങ്കിലും സമയനിശ്ചയംതന്നെണ്ടായിരുന്നാൽ അദ്ദേഹം അദ്ദേഹം ഏതു കൃത്യത്തിൽ ഏല്പിച്ചിരുന്നു എന്നറിയാതെ മതിയായിരുന്നു; അല്ലാതെ, നാഴികമണിപ്പോലെയോ മറ്റോ ആവശ്യകത അശേഷം വേണ്ടിയിരുന്നില്ല. വ്യാധിവിമുക്തത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്ന തല്പര്യത്തെ ഒരു തരം ഭ്രാന്തെന്നുതന്നെ പറയാം. അദ്ദേഹം ഇതിലേക്കായി നീക്കിവെച്ചിരുന്നത് പൂർവ്വകാലത്തിലെ പ്രാരംഭമണിക്കറുകളായിരുന്നു. ഇന്ത്യയിലെ നാടൻ അദ്വൈതങ്ങളുടെ നേർ വലിയ ബഹുമാനമുണ്ടായിരുന്ന അദ്ദേഹം, കാലത്തു നാലുമഞ്ചുമണിക്ക മദ്ധ്യ, മുക്കുമാതെ, ദേഹാഭ്യാസം ചെയ്തുവന്നു. അഞ്ചുമണി കഴിഞ്ഞാലുടൻ കുതിരപ്പുറം കയറുകയും സവാരിചെയ്യുമ്പോൾ ഉള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ നിശ്ചലമായ ഇരിപ്പിനെക്കണ്ട് ഇംഗ്ലീഷ് മനുഷ്യർക്കു വിസ്മയിച്ചുപോയിട്ടുണ്ട്. സായംകാലമെല്ലാം ബഹുദൂരം നടന്നുസഞ്ചരിക്കുന്നതിൽ വിനിയോഗിച്ചുവന്നു. ഈ നടവഴികൾക്കു മരണപരിന്തം



അദ്ദേഹം ഭംഗം വരുത്തിയിട്ടില്ല. തന്റെ ജീവിത കാലത്തിൽ ഒരുദിവസം പോലും കിടപ്പിലാവാനു സംഗതിയാകാത്തതു്, വ്യാധിമവിഷയത്തിൽ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്ന ആ നിഷ്ഠയുടെ ഫലമാണെന്നു പറയുന്നതിൽ സംശയം ലേശമേ പോലു വേണ്ടു. പകൽസമയത്തിൽ ആരമണിക്കൂറിൽ കുറയാതെ അദ്ദേഹം ഗ്രന്ഥപാരായണത്തിൽ വ്യയം ചെയ്തുവന്നു. അദ്ദേഹം മരിച്ചതുകൂടി പുസ്തകവും കയ്യുമായിട്ടാണെന്നു് പറയുന്നതിൽ അതിശയേഭക്തിയൊന്നുമില്ല. താൻ ചെയ്യാൻ തുടങ്ങിയ ഏതു പ്രവൃത്തിയേയും പൂർത്തിയാക്കിയെടുത്തു എന്നല്ലാതെ പാതിയാക്കി വയ്ക്കയെന്ന നമ്പ്രഭായമേ അദ്ദേഹത്തിനു വശമില്ലായിരുന്നു. മനസ്സാക്ഷിയെ ഒപ്പിച്ചു നടക്കുന്ന ആളായിരുന്നതിനാൽ വ്യാജമെന്നുള്ളതിന്നേടും, അതിന്റെ രൂപഭേദങ്ങളിലെല്ലാം, അദ്ദേഹത്തിനു ബലമായ വെറുപ്പുണ്ടായിരുന്നു. അറിവുവിഷയത്തിൽ രംഗനാഥശാസ്ത്രി ഇൻഡ്യയിൽ ഒരു അത്യുന്നതപദത്തിനു് അർഹനായിത്തീർന്നു. മിസ്റ്റർ ജോജ്ജ് നോട്ടർ ഹവേല-ൽ പാർലമെൻറസഭാനമകുടുംതെളിവുകൊടുത്ത നന്ദിത്തിൽ രംഗനാഥശാസ്ത്രിയേപ്പറ്റി ഇപ്രകാരം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നു:—“അദ്ദേഹം പ്രബലയുദ്ധ ബുദ്ധിശക്തിയോടുകൂടിയ ഒരു യുവാവാണു്. നമ്മുടെ പ്രസിദ്ധപ്പെട്ട രണ്ടു നവകലാശാലകളിൽ പോലും അദ്ദേഹം കേൾവികേൾക്കുമായിരുന്നു. പ്രായമേറിയ കാലത്തിൽ ബുദ്ധിയു

ഒരു ശക്തിയുടേ പ്രൗഢതയ്ക്കും അദ്ദേഹം യാതൊരു യുദ്ധോപയുക്തനാകും തുല്യമായ പ്രസിദ്ധിയെ പ്രാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വലിയ വൃതിയാനങ്ങളൊന്നും കൂടാതെ ഏകരീതിയിൽ ഇരുന്ന അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിത സമ്പ്രദായംകൊണ്ടും സമയനിഷ്ഠയാൽ നിയമിക്കപ്പെട്ട സ്വഭാവങ്ങളുടെ സൽഫലമായിത്തീർന്ന് ആ നിരന്തരമായ മനഃപ്രസന്നതകൊണ്ടും അദ്ദേഹം അതിവിപുലമായ അറിവുസമ്പാദിക്കാൻ ശക്തനായി ഭവിച്ചു.

---

## ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ജീവിചര്യങ്ങളും.

---

ഭൂമി ആകൃതിയിൽ ഒരു ഗോളംപോലെ ആണെന്നു നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കുമല്ലോ. എന്നാൽ അതു നാലുവശത്തും ഒരുപോലെ ഉരുണ്ട പൂർണ്ണഗോളമല്ല. അതിന്റെ മദ്ധ്യം അന്ധാരം ഉന്നി വൃത്തം കൂടിയതും, അവിടെ നിന്നു വടക്കും തെക്കുമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ക്രമേണ വൃത്തം കുറഞ്ഞതും, ധ്രുവങ്ങൾ രണ്ടും ഒന്നു പരന്നു ഇരിക്കുന്നു.



ഭൂമി ഒരു അച്ചുതണ്ടിൽ എന്നപോലെ സൂര്യനെ നോക്കി ദിവസേന മറിഞ്ഞുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇതിനെ 'ഭൂഭ്രമണം', അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമിയുടെ 'ആഹ്നികചലനം' എന്നു പറയുന്നു. ഇതിനാലത്രെ ഭൂതലത്തിൽ പകൽ രാത്രി ഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്. ഒരു പകലിൽ സൂര്യൻ അഭിമുഖമായി വരുന്ന ഭൂവർത്തിൽ മുഴുവനും സൂര്യകിരണങ്ങൾ പതിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇത് എല്ലായിടത്തും ഒന്നുപോലെ ആയിരിക്കുന്നില്ല. ഭൂമലും അസാരം ഉന്തിയിരിക്കുന്നു എന്നു പറഞ്ഞുവെട്ടാ. ആകയാൽ അവിടം മറ്റു ഭാഗങ്ങളെക്കാൾ സൂര്യനോടടുത്തിരിക്കുകയും തൽക്കിരണങ്ങൾ അവിടെ ശക്തിമതിയായിരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. മദ്ധ്യത്തിൽ നിന്ന് വടക്കും തെക്കുമുള്ള ഭാഗങ്ങൾ സൂര്യനിൽ നിന്ന് ക്രമേണ അകന്നിരിക്കുകയാൽ സൂര്യരശ്മികൾക്കു അവിടെ ശക്തി കുറഞ്ഞു പോകുന്നു.

സൂര്യന്റെ നേർക്കുള്ള മറിച്ചിൽ കൂടാതെ, ഭൂമിക്കു, വേറൊരു ചലനം കൂടിയുണ്ട്. ഇതു സൂര്യനെച്ചുറ്റിയുള്ള പ്രദക്ഷിണമാകുന്നു. ഒരു പ്രദക്ഷിണം പൂർത്തിയാകുന്നതിന് ൩൬൫-ൽ ചിലപാനം ദിവസം വേണം. ഈ കാലത്തെ ആകുന്നു ഒരു വർഷം എന്നു നാം പറയുന്നത്. ഈ പ്രദക്ഷിണകാലത്തിൽ ഭൂമി ഭിന്നസ്വഭാവങ്ങളുള്ള ആകാശദേശങ്ങളിൽ കൂടി ഗമിക്കാൻ സംഗതിയാകുന്നു. ഇതിനാലാ

ൺഭൂതലത്തിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നതു : ഭൂമിയുടെ ദിനംപ്രതിയുള്ള ഭ്രമണവും സൂര്യനെച്ചുറ്റിയുള്ള പ്രദക്ഷിണവും ഏകകാലത്തിൽ നടന്നുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. പ്രദക്ഷിണസമയത്തിൽ ഭൂമിയുടെ ധ്രുവങ്ങൾ രണ്ടും സൂര്യനിൽ നിന്നു സമാന്തരങ്ങളായിട്ടല്ലാ വർത്തിക്കുന്നത്. ഒരറ്റം സൂര്യന്റെ നേർക്കു കൂടുതലായി തിരിഞ്ഞുത്തും, മറെറ അറ്റം അത്രയ്ക്കും അകന്നും ഇരിക്കുന്നു. സൂര്യനെ അപേക്ഷിച്ചുള്ള ഭൂമിയുടെ ഈ നില പ്രത്യേകം സ്മരണീയമാണ്. എന്തെന്നാൽ, ഈ നിലയും ഭൂമിയുടെ ആകൃതിയും ചേർന്ന്, സൂര്യകിരണങ്ങൾക്കു ഭൂതലത്തിൽ എല്ലായിടവും ഒന്നുപോലെ പതിക്കാൻ പാടില്ലാതാക്കിത്തീർക്കുന്നു. ഇതുകാരണം, ഉത്തരദക്ഷിണായനങ്ങളുടെ അതിർത്തികൾക്കകത്തുള്ള ഭൂഭാഗത്തിൽ മാത്രം സൂര്യരശ്മികൾ ഏറെക്കുറെ ഋജുവായി പതിക്കുകയും, അതിനു വടക്കും തെക്കും ക്രമേണ ചരിഞ്ഞുചെന്നു വീഴുകയും ചെയ്യുന്നു. ചരിഞ്ഞ രശ്മികൾ അവയുടെ ചരിവു ഹേതുവായി കൂടുതൽ സ്ഥലത്തിൽ പതിച്ച് ചിതറിപ്പോകുന്നു. ആകയാൽ, ഉത്തരദക്ഷിണായനസീമകൾക്കു വടക്കും തെക്കുമുള്ള ഭൂഭാഗങ്ങൾ ക്രമേണ ശീതതരങ്ങളായും മേല്പടി സീമകൾക്കകത്തുള്ള ഭൂമദ്ധ്യം സൂര്യന്റെ ഋജുവായ ഉഗ്രകിരണങ്ങൾ ഏറെ വളരെ ഉഷ്ണമുള്ളതായും ഭവിക്കുന്നു.



ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ജീവിവസ്ത്രങ്ങളും. ൧൧൧

ശീതോഷ്ണക്രമമനുസരിച്ച് ഭൂതലത്തെ അഞ്ചായി വിഭജിക്കാം. ഒത്തമദ്ധ്യത്തിൽ നിന്നു വടക്കും തെക്കും ൨൩ || ? ഡിഗ്രി ദൂരത്തിലുള്ള സ്ഥലത്തിനു 'മദ്ധ്യവൃത്തം' എന്നോ, 'ഉഷ്ണ\*മേഖല' എന്നോ പറയാം. ഇതിനകത്തു് പതിക്കുന്ന സൂര്യരശ്മികൾ അതിരീവൃത്തങ്ങളാകുന്നു. ഉത്തരദക്ഷിണ ധ്രുവങ്ങളെ ചുറ്റി ൨൩-ഡിഗ്രിവരെ വ്യാപിച്ചു കിടക്കുന്ന ഭൂഭാഗങ്ങളെ 'ധ്രുവവൃത്തങ്ങൾ' അല്ലെങ്കിൽ 'ശീതമേഖലകൾ', എന്ന് പറയുന്നു. ഈ മേഖലകളിൽ ശൈത്യം അതി ദുസ്സഹമാണ്. ഇവയ്ക്കും ഉഷ്ണമേഖലയ്ക്കും മദ്ധ്യേകിടക്കുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ 'സമശീതോഷ്ണമേഖലകൾ' എന്നു വിളിക്കാം. അവിടെ ശൈത്യവും ഉഷ്ണവും കഠിനങ്ങളായിരിക്കാതെ വളരെ സുഖകരമായിരിക്കുന്നു.

ഉഷ്ണമേഖലയിൽ രാത്രിയും പകലും ഏറെക്കുറെ സമങ്ങളാണ്. അതായതു, ദൈർഘ്യത്തിൽ രാത്രിയ്ക്കും പകലിനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം സ്വല്പമേ ഉള്ളൂ. ഈ വ്യത്യാസം വടക്കോട്ടും തെക്കോട്ടും ക്രമേണ കൂടിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ ധ്രുവദേശങ്ങളുടെ അവസ്ഥ ഒന്നു വേറെതന്നെയാണ്. ഭൂധ്രു

---

? ഒരു 'ഡിഗ്രി' ഏകദേശം ൭൦ ഇംഗ്ലീഷുമൈൽ ആകുന്നു.

\* ഈ മേഖലയുടെ തെക്കും വടക്കുമുള്ള അതിർത്തികളെ ആകുന്നു 'ഉത്തരായനദക്ഷിണായനസീമകൾ' എന്നു മുൻപു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതു്.

വജ്രം അസാരം പരന്നിരിക്കുകകൊണ്ടും ഭൂമിയുടെ അക്ഷരേഖ സൂര്യന്റെ നേർക്കു സ്വപ്നം ചെരിഞ്ഞിരിക്കുകകൊണ്ടും ഭൂമി ദിവസേന തിരിയുമ്പോൾ സൂര്യൻ ധ്രുവത്തുവാസികളുടെ ദൃഷ്ടിയിൽ നിന്നു മറയാതെ കുറച്ചുകാലത്തേയ്ക്കു സദാ ദൃശ്യനായിരിക്കുന്നു. അതുപോലെ കുറച്ചുകാലത്തേയ്ക്കു സദാ അദൃശ്യനായും ഭവിക്കുന്നു. ആകയാൽ ളെട്ടു ധ്രുവങ്ങളിലും മൂന്നു നാലു മാസങ്ങൾക്കു പക്ഷവും രാത്രിയും തുടച്ചുയായിരിക്കുന്നു. ഒരു ധ്രുവത്തിന്നു ചുറ്റും പകൽ തുടച്ചുയായിരിക്കുമ്പോൾ മറേറ ധ്രുവത്തിന്നു ചുറ്റും രാത്രിയായിരിക്കും എന്നൊരു വ്യത്യാസമേ ഉള്ളൂ.

ഉഷ്ണമേഖലയിൽ മാറു മേഖലകളിലേക്കാൾ ഉഷ്ണം മന്ദമല്ല കൂടുതലായിരിക്കുന്നത്. വർഷം തുലോം കൂടുതലാകുന്നു. സൂര്യന്റെ ഗ്രീഷ്മകിരണങ്ങളാൽ സന്തപ്തമായിരിക്കുന്ന ഈ മേഖലയിൽ വർഷം നല്ലപോലെ ഉണ്ടാകുമ്പോൾ വിവിധങ്ങളായ കിളിപ്പക്ഷികൾ, പട്ടികൾ, ലതകൾ, ചെടികൾ, വൃക്ഷങ്ങൾ എന്നിവയെല്ലാം ധാരാളമായി ഉത്ഭവിച്ചു വാച്ചു വളരുകയും, അതിഭയങ്കരങ്ങളും മനോഹരങ്ങളുമായ വർകാടുകൾ ഉത്പത്തിക്കയും ചെയ്യുന്നു. ഏഷ്യ, ആഫ്രിക്ക, അമരിക്കാ ഈ മൂന്നു ഖണ്ഡങ്ങളിലും ഒന്നുപോലെ ഈ മേഖലയിൽ വിശേഷമായ വർകാടുകൾ ഉണ്ടു്. അവയിൽ പച്ച ഏറവും വലുതു്, തെക്കെ അമേരിക്കയിൽ ആമെസൺ നദീതീരം സംസ്ഥിച്ച് മഹാവനങ്ങളാക



ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ജീവിവസ്ത്രങ്ങളും. ൧൧൩

ന്നു. ഈ വനാന്തരങ്ങളിൽ സൂര്യരശ്മികൾ പതിക്കുന്നില്ലെന്നു തന്നെ പറയാം. അസംഖ്യം വൃക്ഷങ്ങൾ, ബഹുലങ്ങളായ ലതകളും പടർപ്പുകളുംകൊണ്ട് നിബിഡമായി ബന്ധിക്കപ്പെട്ട്, അതിതീവ്രങ്ങളായ സൂര്യരശ്മികളോടു പൊരുതാണെന്നവണ്ണം ഭൂഷ്യവേഷമായ ഒരു കോട്ടപോലെ ഉയർന്ന്, ആകാശം മുഴുവൻ മൂടുന്നു. ഈ വനങ്ങളുടെ അന്തരാളത്തിൽ ഗംഭീരഗർജ്ജനത്തോടുകൂടിയ ജലപ്രവാഹങ്ങൾ തങ്ങളുടെ വക്രഗതി വിട്ടുമാറാതെ അങ്ങുമിങ്ങും ഗമിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു. നാനാവണ്ണങ്ങളും ഭാഗിയേറിയ തൂവലുള്ളവയും ആയ അസംഖ്യം പക്ഷികൾ തങ്ങളുടെ വിവിധസ്വരങ്ങൾ കൊണ്ട് ഈ മഹാവനത്തെ സദാ ശബ്ദായമാനമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പലമാതിരി അണ്ണാൻ, കുരങ്ങു, മുതലായ ജന്തുക്കൾ ഈ വനങ്ങളുടെ ഒരറ്റം മുതൽ മറ്റൊരറ്റം വരെ ഭ്രാന്തം കൂടാതെ ചാടിയും തൂങ്ങിയും സഞ്ചരിച്ചു ജീവിക്കുന്നു. ഈ വനത്തിലുള്ള ഹൃച്ച, കൊതുക്, എരുമ്പു മുതലായ ചെറുതരം പ്രാണികളുടെ സംഖ്യയ്ക്കു അന്തമില്ല. ജീവിവസ്ത്രങ്ങളിൽ ഭൂശ്രമായുള്ള ഈ നാനാത്വം ഈ മേഖല ഒട്ടുക്കുള്ള ഒരു പൊതുസ്വഭാവമാകുന്നു. ഭൂമിയിൽ ഉള്ളതിൽ വച്ച് ഏറ്റവും ബലവത്തുകളും ഭയങ്കരങ്ങളും ആയ കടുവാ, പുലി, ആന, സിംഹം മുതലായ മൃഗങ്ങളും, ഏറ്റവും സുന്ദരങ്ങളും, ശോഭനവണ്ണങ്ങളും രമ്യസ്വരങ്ങളും ആയ പക്ഷിജാലങ്ങളും, അത്യുപഭു

\* ൧൫ \*

വകാരികളായ കൊതുകു തടങ്ങിയ അല്പപ്രാണികളും, ഏറവും വലിയ വൃക്ഷങ്ങളും ചെടികളും, എല്ലാം ഉഷ്ണമേഖലയുടെ പ്രത്യേക സ്വത്തുകളാകുന്നു. ഈ മേഖലാവാസികളായ മനുഷ്യർ പ്രായേണ കരുത്തോ ഇരുന്നിരമായോ ഇരിക്കുന്നു. ഐറോപ്യരേപ്പോലുള്ള വെളുത്ത മനുഷ്യർ ഈ മേഖല സ്വാഭാവികമായ ജന്മദേശമല്ല.

സമശീതോഷ്ണമേഖലകളിൽ കടന്നാലുള്ള സ്ഥിതി ഇതിൽ നിന്നു വളരെ ഭേദിച്ചാണ്. ഈ മേഖലകൾക്കും പ്രത്യേകസ്വത്തുകളായി വൃക്ഷലതാദി ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ ഉണ്ട്. എങ്കിലും അവയ്ക്കു നാനാത്വവും, വലുപ്പവും, ഭയങ്കരതയും, രമ്യതയും എല്ലാം കറവാൺ. മനുഷ്യർ പ്രായേണ ധവളഗാത്രന്മാരായും പരിശ്രമശീലന്മാരായും ഇരിക്കുന്നു. ഉഷ്ണ ഒരു ക്രമമായും ശൈത്യം ഉഷ്ണമേഖലയുടെ അതിർത്തി വിട്ടുപോകുന്നതോടുകൂടതലായും, അതിനാൽ മഴ ചിലപ്പോൾ ഉറഞ്ഞു മഞ്ഞായി പതിക്കുന്നതായും കാണപ്പെടുന്നു.

ശീതമേഖലകളിൽ അവയുടെ നാമധേയംകൊണ്ടു സ്റ്റേരിഷുന്നതു പോലെ തന്നെ, ശൈത്യം അസഹ്യമായും, വൃക്ഷലതാദികൾ നന്നേ കുറഞ്ഞും ഉള്ളവ മുണ്ടിച്ചു ചെറുതായും, ജീവജാലങ്ങൾ അല്പമായും, കാണപ്പെടുന്നു. ചിലേടങ്ങളിൽ പായലും, നിലത്തുനിന്നുയരാത്ത കിളിപ്പക്ഷികളും അല്പാതെ ഒന്നും കാണാറുണ്ടായിരിക്കയില്ല. തങ്ങളുടെ ചുറ്റുമുള്ള



ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയും ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളും. ൧൧൫

അവസ്ഥാന്തരങ്ങളെ ജയിച്ച് തങ്ങൾക്കനുരൂപങ്ങളാക്കുവാൻ സമത്വമായ മനുഷ്യർക്കുകൂടി, ഈ പ്രദേശങ്ങളിൽ സ്വപ്നങ്ങളായ വേനൽ മാസങ്ങളിലല്ലാതെ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത് ദുഷ്കരമാകുന്നു. ഈ മേഖലകളിലെ ജലാശയങ്ങളിൽ കൂടി വേനൽക്കുമാത്രമെ സഞ്ചരിക്കാൻ നിവൃത്തിയുള്ളൂ. സമുദ്രം, നദി, കായൽ ഇവയെല്ലാം വർഷക്കാലത്തിൽ ഉറഞ്ഞു കട്ടിയായി കിടക്കുന്നു. വേനൽക്കാലത്തെ താമസത്തിനായി ഉണ്ടാക്കപ്പെടുന്ന വീടുകളും, സമുദ്രത്തിലെ ജലജന്തുക്കൾ കൂടിയും, മഞ്ഞുകൊണ്ടു മൂടപ്പെട്ട നഗ്നിച്ചുപോകുന്നു. എങ്കിലും മകരമത്സ്യം (The Whale), വാൽറസ്സ് (The Valrus) എന്നിങ്ങനെ ഏതാനും ജലജന്തുക്കളും, 'എസ്കിമോ' എന്നൊരു വക കുരകിത്തടിച്ച മനുഷ്യവർഗ്ഗവും ഈ പ്രദേശങ്ങളിലും ജീവിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇപ്രകാരം ഭൂതലത്തിലെ ശൈത്യോഷ്ണങ്ങൾ അതതു പ്രദേശങ്ങളുടെ ഭൂമധ്യത്തിൽ നിന്നുള്ള ഭൂതത്തെ ആശ്രയിച്ചാണ് പ്രായേണമുറിക്കുന്നത്. എങ്കിലും ഉഷ്ണമേഖലയിൽ പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ കൂടി, ഉയർന്ന മലപ്രദേശങ്ങളോ, സമുദ്രതീരസ്ഥങ്ങളോ ആയിരുന്നാൽ, ശീതോഷ്ണാവസ്ഥയിൽ വളരെ ഭേദിച്ചുപോകുന്നു. റുഷ്യാന്തം, 'നീലഗിരി' ഉഷ്ണമേഖലയിൽ ആയിരുന്നാലും, പൊക്കം ഹേതുവായി, സമശീതോഷ്ണമേഖലാപ്രദേശംപോലെ ശാന്തമായും സുഖപ്രദമായും ഇരിക്കുന്നു. ഉഷ്ണമേഖല

൧൧൩ ഗദ്യമാല—ഒന്നാം ഭാഗം.

യിൽ നിന്നു വളരെ ദൂരത്തിലല്ലാത്ത ഹിമവാൻ പർവ്വതത്തിന്റെ ഉയർന്നഭാഗങ്ങൾ വൃക്ഷലതാദികൾ ഒന്നുമില്ലാതെ നഗ്നമായും മുഴുവനും ഹിമംകൊണ്ടു മൂടപ്പെട്ട ജീവജാലങ്ങൾക്കു വാസയോഗ്യമല്ലാത്തതും ഇരിക്കുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ ഉയരത്തോരും പ്രദേശങ്ങൾക്കു ശൈത്യം കൂടുന്നു. ഉഷ്ണമേഖലാപ്രദേശങ്ങൾ, ദ്വീപുകളായിരുന്നാൽ, നമുദ്രത്തിൽ നിന്നു വീഴുന്ന തണുത്ത കാറ്റുകൊണ്ടു് ഞ്ഞാ ശമിച്ചിട്ട്, സമശീതോഷ്ണമേഖലകളെ അനുസരിക്കുന്നു.

പ്രദേശങ്ങളുടെ ശീതോഷ്ണാവസ്ഥ ഇപ്രകാരം ഭൂമദ്ധ്യത്തിൽ നിന്നുള്ള അവയുടെ ദൂരത്തെയും, സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്നുള്ള ഉയരത്തെയും കടലിനോടുള്ള സാമീപ്യത്തെയും ആശ്രയിച്ചും, വൃക്ഷലതാദിജീവികളുടെ അവസ്ഥ ശൈത്യോഷ്ണങ്ങളെ ആശ്രയിച്ചു ആണ് ഇരിക്കുന്നത്.

---

## സമാഗ്തപരണം.

---

പക്ഷിമൃഗാദി തിന്മകൾക്കും മനുഷ്യനും തമ്മിൽ വലുതായ അന്തരം ഉണ്ടു്. നന്മതിന്മകളേയും, ധർമ്മാധർമ്മങ്ങളേയും വിവേചിച്ചറിയാനുള്ള ആ വിശേഷജ്ഞാനം തന്നെയാണു് ഈ അന്തരം



ഇതുകൊണ്ടത്രേ മനുഷ്യജന്മം സർവ്വാൽകൃഷ്ടമെന്ന് പണ്ടുപണ്ടു ലോകം വ്യവഹരിച്ചുപോരുന്നത്. ഇപ്രകാരമുള്ള മനുഷ്യജന്മത്തെ, തിര്യക്കുകളെന്നപോലെ കേവലം ആഹാരവിഹാരാദികൾകൊണ്ടു കഴിച്ചുകൂട്ടാതെ, യഥാശക്തി സഫലമാക്കേണ്ടതു നമ്മുടെ പരമധർമ്മമാകുന്നു. നാം എത്ര തന്നെ തീക്ഷ്ണബുദ്ധികളോ, സമർത്ഥന്മാരോ ആയിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടു മാത്രം ജന്മം സഫലമാകയില്ല. നമ്മുടെ മനസ്സ് യാതൊരുപ്രകാരത്തിലും ദോഷകലുഷമാകാതെ അതിനെ ക്രമേണ പരിശുദ്ധമാക്കിത്തീർത്തും, കൃത്യാകൃത്യങ്ങളെ അറിഞ്ഞു കർമ്മങ്ങളെ നിയന്ത്രിച്ചും ആത്മപരിഷ്കരണം ചെയ്താണു് ജന്മത്തിന്റെ പരമോദ്ദേശ്യം. ഈ ഉദ്ദേശപ്രാപ്തിക്കായി നാം അനുവർത്തിക്കേണ്ട മാർഗ്ഗങ്ങളെ 'സന്മാർഗ്ഗങ്ങൾ' എന്നും, ആ മാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെയുള്ള നമ്മുടെ ഗമനത്തെ 'സന്മാർഗ്ഗചരണം' എന്നും ഇവിടെ വിവക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു.

സന്മാർഗ്ഗചരണത്തിന്നു പ്രഥമമായി വേണ്ടതു് "ഈശ്വരഭക്തി"യാകുന്നു. ലോകവും അതിലുള്ള ചരാചരങ്ങളായ സമസ്ത പദാർത്ഥങ്ങളും യാതൊന്നിങ്കൽ നിന്നുൽഭൂതമായിരിക്കുന്നോ ആ മൂലശക്തിയെ ഈശ്വരൻ എന്നു പറയുന്നു. സർവ്വം ഈ ശക്തിയിൽ നിന്നുത്ഭവിച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥിതിക്കു് അതു നമ്മിലും ഉണ്ടെന്നുള്ളതു് നിർവിവാദമാണു്. നമ്മുടെ സകല വിശിഷ്ടതയ്ക്കും കാരണം ഈ ശക്തിയു

ഫഹവു ഗദ്യമാല—ഒന്നാം ഭാഗം.

ടെ സതഭാവം തന്നെ. എന്നാൽ ഇത് തന്മാത്ര  
മായും അപ്രതിബന്ധമായും നമ്മിൽ വിളങ്ങുന്നില്ല.  
പരമ്പരാഗതങ്ങളായി, പ്രബലങ്ങളായിത്തീർന്നിരി  
ക്കുന്ന കാമക്രോധാദി ശത്രുക്കളാലും മറ്റും പരിവേ  
ഷിതമായിരിക്കുകയാണ്. േര ശത്രുക്കളുടെ പിടി  
യിൽ നിന്ന് അതിനെ വിടുവിക്കുന്തോറും അത്  
സ്വതന്ത്രമായി വ്യാപരിക്കയും തന്മൂലം തെളിഞ്ഞു  
അഭിവൃദ്ധമാകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതിലേയ്ക്ക് നിര  
ന്തരമായ അഭ്യാസം ആവശ്യം തന്നെ. എന്നാൽ  
ഇതു മാത്രം പോരാ. സ്വശക്തനായ ഈശ്വര  
ന്റെ കാരണ്യവുമ്പേക്ഷിതമാകുന്നു. േരശ്വരകാ  
രണ്യംകൊണ്ടു വേണം യഥാർത്ഥജ്ഞാനം ഉണ്ടാ  
വാൻ. യഥാർത്ഥജ്ഞാനംകൊണ്ടു മാത്രമേ അന്തഃക  
രണശുദ്ധിയുണ്ടാകയുള്ളൂ. അന്തഃകരണശുദ്ധിയു  
ണ്ടായാലേ നിരന്തരമായ സന്മാർഗ്ഗചരണം സാധ്യ  
മായി ഭവിക്കയുള്ളൂ. ആകയാൽ സന്മാർഗ്ഗചര  
ണാർത്ഥം ഒന്നാമത് ഈശ്വരങ്കൽ നിഷ്കളങ്കഭക്തി  
യെ പരിശീലിക്കേണ്ടതാകുന്നു.

സന്മാർഗ്ഗചരണത്തിന്ന് അടുത്തുപോലെ വേണ്ട  
ത് 'ഭൂതദയ', അല്ലെങ്കിൽ 'ജീവകാരുണ്യം', ആണ്.  
സ്വവും ഈശ്വരങ്കൽ നിന്നുൽഭൂതമാണെന്നും, സ  
മസ്ത ജീവകോടികളിലും ഈശ്വരചൈതന്യം ഉ  
ണ്ടെന്നും ഒരുവൻ എപ്പോൾ ബോധിക്കുന്നുവോ അ  
പ്പോൾ മുതൽ അവൻ സർവ്വഭൂതങ്ങളിലും ഈശ്വര  
നെ വീക്ഷിക്കുന്നു. ഭൂതദയയുടെ അടിസ്ഥാനം



ഇതുതന്നെയാണു്. ഇതിന്റെ വളച്ചുയേയും ദ്രവീകരണത്തെയും തടയുന്നതായും ഒരു പ്രബലശത്രു നമ്മിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നുണ്ടു്. ഈ ശത്രു, സ്വാഭാവികമായുള്ള നമ്മുടെ സ്വകാര്യമാത്രപരതയാകുന്നു. ഈശ്വരകാരുണ്യപൂർവ്വം ജന്മസിദ്ധമായ വിശേഷജ്ഞാനംകൊണ്ടു ഇതിനെ ജയിച്ചു്, സമസ്ത ജീവരാശികളിലും ഈശ്വരചൈതന്യത്തെ വിഷ്ണിച്ചു്, സർവ്വഭൂതങ്ങളേയും ആത്മതുല്യങ്ങളായി ഗണിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഇതു് വാസ്തവത്തിൽ ഒട്ടാ സുകരമല്ല. എങ്കിലും ഈശ്വരാനുഗ്രഹത്തെ പുരസ്കരിച്ചു് നിരന്തരം അഭ്യസിച്ചാൽ സുഖസാധ്യമായി ഭവിക്കുമെന്നുള്ളതു് നിസ്സംശയമത്രേ. ജീവകാരുണ്യം ബലപ്പെട്ടു വരുമ്പോൾ സ്വകാര്യമാത്രപരത ബലഹീനതയെ പ്രാപിക്കും. അപ്പോൾ അതിൽനിന്നുണ്ടാകുന്ന അതിമോഹം, അസൂയ, കോപം, ദോഷം, മത്സരം, ക്രൗർവ്വം, ദ്രോഹം, വഞ്ചനം, ഇത്യാദിദോഷങ്ങളും ക്രമേണ അസ്തമിച്ചു തുടങ്ങും. അതോടു കൂടി മനസ്സിനു വിശാലത, സമചിത്തത, ക്ഷമ, ആർദ്രത മുതലായ ഗുണങ്ങൾ താനേ ഉണ്ടാകയും നൂതാശിയും സുഖവും വർദ്ധിക്കയും ചെയ്യും. എന്നുവേണ്ട, കളങ്കരഹിതമായ ഭൂതദയ, മനസ്സിനു ശുദ്ധിയെ വർദ്ധിപ്പിച്ചു് നമ്മെ സർവ്വാ സമാജ് ചാരികളാക്കിത്തീർക്കുന്നു.

ചിലരുടെ ദൃഷ്ടിയിൽ ഇതു ശുദ്ധവേദാന്തമെന്നു തോന്നിയേക്കാം. എന്നാൽ ലോകാനുഭവവും മറി

ചല്ലെന്ന് അല്പം വിചാരിച്ചാൽ ബോധപ്പെടും. ലോകം, പ്രായേണ ദോഷരഹിതമല്ലെങ്കിലും, പ്രകൃത്യാ ഭൂഷമല്ല. നന്മതന്നെയാണ് എല്ലാരിലും മുനിട്ടു നില്ക്കുന്നത്. തങ്ങളെ പരിവേഷനം ചെയ്യുന്ന അസ്ഥമാഭേദങ്ങൾകൊണ്ടും സംസ്കാദോഷം കൊണ്ടും ആളുകൾ ഭൂഷാമാരായിത്തീരുന്നു എന്നു യുള്ളു. പരമാർത്ഥത്തിൽ ദയ ദയയേയും, ക്രൗര്യം ക്രൗര്യത്തേയും ആനയിക്കുന്നു. നാം ലോകത്തെ സ്നേഹിച്ചാൽ ലോകം നമ്മേയും സ്നേഹിക്കും. നാം ദേപിച്ചാൽ അതു നമ്മേയും ദേപിക്കും. നിഷ്കളങ്കമായും നിരന്തരമായും ഉള്ള സ്നേഹം ഒരിക്കലും അസ്ഥാനത്തിലായിപ്പോകയില്ല. അതു ശത്രുവിനേയും ബന്ധുവാക്കിത്തീർക്കും. അതിനാൽ ലോകത്തിൽ സ്നേഹത്തിനു സ്ഥാനം മറെറാന്നില്ല. അതു എല്ലാവർക്കും സത്തുഷ്ടിയേയും ക്ഷേമത്തേയും പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. അന്യഥാ വിശ്വസിച്ചു ദേപിച്ചും ദയപ്പെടുത്തിയും, ദ്രോഹിച്ചും ലോകത്തെ സ്വാധീനമാക്കാൻപുറപ്പെടുന്നവർ ഗവിഷ്ഠരായ മൃഗന്മാരാകുന്നു.

കേവലം സ്നേഹശൂന്യനായി ലോകത്തിൽ ആരും തന്നെ കാണുകയില്ല. സ്നേഹം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞവൻകൂടി ആത്മസ്നേഹം ഉള്ളവനായിരിക്കും. തന്നിലുള്ള സ്നേഹത്തിൽ കുറയാതെ ഭാര്യ പുത്രാദികളോടു സ്നേഹമുള്ളവൻ ആത്മമാത്രസ്നേഹിയേക്കാൾ വിശിഷ്ടനത്രേ. അവന്റെ വിശിഷ്ടത, തന്നെക്കടന്ന്



അവൻ ഭാഷാപുത്രാദികളെ കൂടി ആത്മനിർവിശേഷം സ്നേഹിക്കുന്നു എന്നതിൽ പ്രതിഷ്ഠിതമാകുന്നു. സ്വകാർത്ഥതല്പരതയിൽ നിന്നു ജനിച്ചതല്ലെങ്കിൽ ഇത് ശ്ലാഘ്യവും തന്നെ. സ്വകുടുംബത്തെ അതിക്രമിച്ച് അയല്ക്കാരേയും സ്വപുരവാസികളേയും കൂടി സ്നേഹിക്കുന്നവൻ അതിലും വിശിഷ്ടനാകുന്നു. ചുരുക്കത്തിൽ സ്നേഹത്തിന്റെ സീമയെ വളർത്തി വളർത്തി ജീവലോകത്തെ ഒട്ടുക്കു് ആത്മവൽ സ്നേഹിക്കുന്നവൻ സാക്ഷാൽ ഭൂതദയയുള്ളവനാകും. ഇപ്രകാരമായിത്തീർന്നിട്ടുള്ള മഹാത്മാവിനെ ഈശ്വരതുല്യൻ എന്നു പറയാം. എന്നാൽ ഈ അവസ്ഥയിൽ എത്തുന്നത് വളരെ ദുസ്സാധകമാണ്. എന്നു വരികിലും ഉൽകൃഷ്ടതയായ ഉദ്ദേശ്യത്തെ പുരസ്കരിച്ച് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് അത്യന്തം അഭിലാഷണീയവും ഐല്യാവരവും ശക്യവുമാകുന്നു.

സന്മാർഗ്ഗചരണത്തിനു മൂന്നാമതായി ആവശ്യമുള്ളതു 'സത്യം' ആണ്. സത്യം എന്നുവെച്ചാൽ വാങ്ങിച്ച മുതൽ ഇല്ലെന്നു പറയാതിരിക്കുകയോ തിരിച്ചു കൊടുക്കുകയോ ചെയ്യുന്ന മനസ്ഥിതിയും നടവടിയും മാത്രമല്ല. കിന്തു, അന്തഃകരണത്തെ യാതൊരു വസ്ഥയിലും, യാതൊരുപ്രകാരത്തിലും, വഞ്ചിക്കാതിരിക്കുകയാകുന്നു. താൻ വിശേഷമായ പ്രതിപത്തിയോടുകൂടി സൂക്ഷിച്ചുപോരുന്ന ഒരു സാധനത്തെ തൽക്കാലാപയോഗത്തിനായി ഒരുവൻ ആവശ്യപ്പെടുകയോ, കണിശമില്ലാത്ത ഒരാൾ പണം

കടം ചോദിക്കയൊ ചെയ്യുമ്പോൾ വല്ല സമാധാനവും പറഞ്ഞു് ഒഴിയാൻ നോക്കുന്നവർ ലോകത്തിൽ ധാരാളമുണ്ടു്. ഈ മാതിരി ദുഷ്ടാന്തങ്ങൾ എത്ര വേണമെങ്കിലും പറയാം. വല്ല കാര്യസാദ്ധ്യത്തിനുമായി, അഥവാ യാതൊരുദ്രേശ്യവും കൂടാതെ, ഒരു വസ്തു് ഇല്ലാത്ത ഗുണത്തെ ഉണ്ടെന്നു പറഞ്ഞു പ്രശംസിക്കുക; ഉള്ള ഗുണത്തിനെ, അസൂയയാലോ മറ്റോ, ഇല്ലെന്നു വരുത്താൻ തുനിയുക; മര്യാദയുടെ അംഗമെന്നു വിചാരിച്ചു് അല്പമായിട്ടുപോലും മുഖസ്തുതിചെയ്ത; വാസ്തവത്തെ കുറച്ചും കൂട്ടിയും പറയുക; ഇതുകളെല്ലാം ആത്മവഞ്ചനത്തിന്റെ പ്രകാരഭേദങ്ങളത്രെ. െരം ദോഷങ്ങൾ സ്വല്പമെങ്കിലും ബാധിച്ചിട്ടില്ലാത്തവർ ലോകത്തിൽ വളരെ ചുരുക്കമേ കാണുകയുള്ളു. അതുകാരണം ഈ മാതിരി പ്രവൃത്തികൾ ആദരണീയങ്ങളാകുമോ? അവയ്ക്കു സാധുത പമുണ്ടാകുമോ? ഒരുനാളുമില്ല. സത്യത്തിന്റെ മാഹാത്മ്യം അപരിമിതമാണു്. ഇഹത്തിൽ അതു് ഒരു ഉററബന്ധുവാകുന്നു. സത്യവാദികൾക്കു ഒരുത്തനേയും ഭയപ്പെടേണ്ടാ. അവരുടെ അന്തഃകരണാ സദാ ശാന്തമായും നിശ്ചലമായും ഇരിക്കും. അവർക്കു യാതൊന്നിന്നും മുട്ടുണ്ടാകയില്ല. അവരെ ലോകം പൂർണ്ണമായി വിശ്വസിക്കുന്നു. അവരുടെ മനസ്സിന്നു അശേഷം വക്രതയുണ്ടായിരിക്കയില്ല. അതു സദാ ഋജുവായിരിക്കയാൽ 'നേരുള്ളവൻ' എന്ന പദം അവരുടെ വിഷയത്തിൽ അനപത്ഥമായിബ്ഭ



വിടുന്നു. അവരുടെ കർമ്മങ്ങൾ അനുഷ്ഠിക്കണമെന്നു  
പുണ്യമായി അനുസരിക്കുന്നു. അവർക്ക് ഉള്ളും വെ  
ളിയും വേറില്ല. അവർ നിഷ്കന്മഷന്മാരാകുന്നു. ത  
ന്മൂലം അവർക്ക് അനായാസേന ഈശ്വരകാര്യവും  
ലഭിക്കുന്നു. ഈശ്വരകാര്യത്താൽ അന്ത്യത്തിൽ  
അവർ സംസാരബന്ധത്തിൽനിന്ന് വിമുക്തന്മാരാ  
യും ഭവിക്കുന്നു. കിംബഹുന! സത്യം ഐഹിക  
പാരത്രികങ്ങളായ സകലസുഖങ്ങൾക്കും നിദാനമാ  
കുന്നു.

എല്ലാ അവസ്ഥകളിലും സത്യവദിയായിരിക്കു  
ന്നതിന്നു അസാമാന്യമായ സ്വൈര്യവും അത്യന്തവേ  
ഗ്ര്യകമാണ്. ഒരു കൊലപാതകകൃത്യം കണ്ടിരുന്ന  
ആൾ സത്യം വദിക്കുന്നതായാൽ ആ പാതകിക്കു  
അതു പരമസങ്കടമായിത്തീരും. ഏ,ന്നു വിചാരിച്ചു  
ഒരു നീതിന്യായക്കേടതി ആവശ്യപ്പെട്ടാൽ ആ  
യാൾ സത്യത്തെ മറയ്ക്കാമോ? ഒരുനാളും പാടില്ല.  
ആ പാതകിയുടെ സങ്കടത്തിന്നു കാരണം അവന്റെ  
ഭുഷ്ഠകൃത്യമാണ്. അല്ലാതെ സാക്ഷിയുടെ സത്യ  
വാദിത്വമല്ല. സത്യവാദിത്വം പലപ്പഴും അന്യനു  
അപ്രിയമായും ഇരിക്കും. ഇങ്ങനെയുള്ള അവസ്ഥ  
യിലും നാം സത്യത്തെ വെടിഞ്ഞുകൂടാ. തല്ക്കാലം  
അപ്രിയമായുള്ളതിനെ ശ്രോതാവിനെ തനിച്ചുവി  
ളിച്ച് സന്തോഷം പറഞ്ഞു ധരിപ്പിക്കേണ്ടതാകുന്നു.  
പ്രിയഭാഷിത്വം പരമാർത്ഥത്തിൽ അനത്യത്തെ  
ആശ്രയിക്കുന്നില്ല. നിഷ്കളങ്കമായും സ്നേഹപൂർവ്വമായും

യും ഉള്ള സ്വഭാവത്തെയും മറ്റു പ്രകടനത്തെയും ആണ് ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നത്. നമ്മുടെ സമസ്തകർമ്മങ്ങളും കരുണായുക്തമായിരിക്കേണ്ട കൂട്ടത്തിൽ സത്യവാദിത്വത്തോടും കരുണയെ ചേർക്കേണ്ടതാകുന്നു. അപ്പോൾ സത്യത്തെ തുറന്നു പറയുന്നതുകൊണ്ട് വാക്കുകൾക്കുണ്ടാകാവുന്ന മൂല്യ രീതിരെ പൊയ്ക്കൊണ്ടു. അതിനാൽ അപ്രിയത്വം നീങ്ങുകയും ചെയ്യും.

സന്മാർഗ്ഗചരണത്തിന് അത്യന്താവശ്യകമായി മുൻപറഞ്ഞവ കൂടാതെ ഒരു ഗുണംകൂടിയുണ്ട്. ഇത് 'സ്വധർമ്മബോധം' ആകുന്നു. ഇതുണ്ടാകേണ്ടതു് വിജ്ഞാനത്തിൽനിന്നുവേണം. വിജ്ഞാനം, മാതാപിതാക്കൾ നമ്മെ വളർത്തുന്ന രീതിയിലും ഗുരുശാസനത്തിലും നിന്നു ലഭിക്കുന്നതാണ്. ധർമ്മപ്രതിപാദകങ്ങളായ ഗ്രന്ഥങ്ങളും ഉത്തമദൃഷ്ടാന്തങ്ങളും ഈ വിഷയത്തിൽ സഹായിക്കാതിരിക്കയില്ല. ആകയാൽ ബാലികാബാലകന്മാരുടെ പ്രാരംഭ പരിചരണത്തിൽ നാം സവിശേഷം മനസ്സികത്തി പ്രവർത്തിക്കേണ്ടതാകുന്നു. ഒരുപ്രകാരം നോക്കിയാൽ, ധർമ്മത്തെ സർവ്വപ്രധാനമാക്കി ഈശ്വരഭക്തി, ജീവകാരുണ്യം, സത്യം എന്നീ ഗുണഗുണങ്ങളെ കൂടി ധർമ്മാങ്കങ്ങളായി സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതുകൊണ്ട് ധർമ്മബോധത്തിന് എത്രകണ്ട് മഹാത്മ്യമുണ്ടെന്നറിഞ്ഞുകൊൾക.

'ധർമ്മം' എന്ന പദം വളരെ വ്യാപകതയുള്ളതാണ്, അതിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതായി യാതൊരു ക



ത്തവ്യകർമ്മവും കാണുകയില്ല. പിതൃധർമ്മം, പുത്രധർമ്മം, ഭ്രാതൃധർമ്മം, ശിഷ്യധർമ്മം, ഗുരുധർമ്മം, പൗരധർമ്മം, പ്രജാധർമ്മം, രാജധർമ്മം എന്നിങ്ങനെ ധർമ്മം ബഹുമാകുന്നു. ഇവയിൽ ഓരോന്നിനേയും പറ്റി പറഞ്ഞുതുടങ്ങിയാൽ എളുപ്പത്തിൽ അവസാനിപ്പിക്കാൻ വിഷമമുണ്ട്. എങ്കിലും, നാലഞ്ചുവാക്കുവീതം പറയാം.

‘പിതൃധർമ്മം’ എന്ന പദംകൊണ്ട് മാത്രം പിതൃധർമ്മങ്ങളെ ഒരുപോലെ വിവക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നു. മക്കളെ തീറ്റിപ്പോറ്റുക, യഥാകാലം വിദ്യയഭ്യസിപ്പിക്കുക, ആവശ്യമായുള്ള ദ്രവ്യം ആജ്ജിക്കുക, സർപ്പദാ ജാഗരൂകനായിരുന്നത് വേണ്ടുംവണ്ണം ഉപദേശിച്ചും, സഹായിച്ചും അവരെ ജീവനാണെന്നു യോഗ്യനാക്കിത്തീർക്കുക, എന്നിതുകൾ പിതൃധർമ്മമാകുന്നു. ഈ സന്ദർഭത്തിൽ പിതൃധർമ്മത്തിന്റെ ഒരു രംഗമായ ദ്രവ്യസമ്പാദനത്തെപ്പറ്റി മാത്രം സ്വല്പം പറയേണ്ടതുണ്ട്. അത് കുടുംബപരിപാലനത്തിന് ഒഴിച്ചുകൂടാത്ത ഒരു കൃത്യമാകുന്നു. ദ്രവ്യമില്ലാതെ ലോകത്തിൽ യാതൊരു കാര്യവും സാധ്യമല്ല. ധർമ്മനഷ്ടാനത്തിനും ദ്രവ്യം അപേക്ഷിതമാകുന്നു. എന്നാൽ അതു ധർമ്മനിർവ്വഹണത്തിനുവേണ്ട ഒരു സാധനം മാത്രമാണെന്നും, അന്യമായി ഒരു ധർമ്മമല്ലെന്നും എല്ലാവരും ബോധിക്കണം. ഈ വസ്തുത ശരിയായി ഗ്രഹിക്കാതെ ലോകം, പ്രഭുവേണ, ധനാജ്ജനത്തെ ജന്മോദ്ദേശ്യമായിത്തന്നെ കരുതിപ്പോരുക

ന്നു. ഈ മിഥ്യാബോധം ഒരു പിശാചെന്നപോലെ മനുഷ്യരെ പിടികൂടി, വിടാതെ ദുർമാർഗ്ഗങ്ങളിലൂടെ നയിച്ചു, ഒടുവിൽ ജന്മത്തേയും നഷ്ടമാക്കിത്തീർക്കുന്നു. ആകയാൽ ദ്രവ്യാജ്ജനത്തിൽ അതിമോഹം കൊള്ളരുത്. തത്സമ്പാദനമാർഗ്ഗങ്ങളെ യഥോചിതം നിയന്ത്രിക്കുകയും വേണം. അതായത്, പരസങ്കടം ഒട്ടാ വരുത്താതെ ന്യായവും പരിശുദ്ധവുമായ മാർഗ്ഗേണ ദ്രവ്യം സമ്പാദിക്കേണ്ടതാകുന്നു. സമ്പാദിച്ച ദ്രവ്യത്തെ യഥായോഗ്യം വിനിയോഗിക്കുകയും ചെയ്താൽ ദ്രവ്യസമ്പാദനം ലോകാനുഗ്രഹമായിട്ടല്ലാതെ ഒരിക്കലും അന്യഥാ ഭവിക്കുകയില്ല.

മാതാപിതാക്കൾ തങ്ങളോടു കാണിക്കുന്ന അതിരഹിത സ്നേഹത്തേയും, തങ്ങളുടെ സുഖത്തിനും ശ്രേയസ്സിനുമായുള്ള അവരുടെ നിരന്തരപരിശ്രമങ്ങളേയും, തങ്ങൾക്കു ദുഃഖമുണ്ടാകുമ്പോൾ അവർ അനുഭവിക്കുന്ന മനോവ്യഥയേയും കഷ്ടങ്ങളേയും നല്ലതിന്മണ്ണം വിചാരിച്ചു അവരോടു നിവ്യാജഭക്ത്യാ വർത്തിക്കുകയും; അവർക്ക് ഒരിക്കലും, ഒരുപ്രകാരത്തിലും, ദുഃഖത്തിനിടയാക്കാതെ അവരുടെ ഇച്ഛയെ അനുവർത്തിച്ചു കാലം നയിക്കുകയും; അവശമാരാകുമ്പോൾ അവരെ സസ്നേഹം ശുശ്രൂഷിക്കുകയും; മറ്റൊരുകൾ ചെയ്യേണ്ടതു് പുത്രധർമ്മമാകുന്നു. ദശരഥപുത്രനായ ശ്രീരാമനും, ശന്താനുതന്ത്രജനായ ഭീഷ്മരും പുത്രധർമ്മ പരിപാലനത്തിന് ഉത്തമദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാകുന്നു.

ദ്രൗതൃധർമ്മം ഒട്ടും വിശിഷ്ടതകറഞ്ഞതല്ല. ദശര



ഥപുത്രന്മാരായ രാമലക്ഷ്മണന്മാരേക്കാൾ ഉപരിയാ  
യി ഭാര്യധർമ്മം അനുഷ്ഠിച്ചിട്ടുള്ളവർ ലോകത്തിൽ  
ഉണ്ടായിട്ടുണ്ടോ എന്നു സംശയമാണ്.

ഗുരുഭൂതന്മാർ ജ്ഞാനോപദേശം ചെയ്ത് ആ  
ത്മാവിനെ തെളിയിക്കുന്നവരാകയാൽ, ശിഷ്യന്മാർ  
അവരെ ഈ രപരതുച്ഛന്മാരായി പരിഗണിക്കേണ്ട  
താകുന്നു. മനുഷ്യന്റെ സകല ശ്രേയസ്സുകൾക്കും  
ഗുരുക്കൾക്കും ആവശ്യകമാണ്. ഗുരുക്കാരന്യത്തി  
നു പ്രതിഫലം നൽകാൻ ഒരുവനാലും സാധ്യമല്ല.  
വല്ല പ്രതിഫലവും അതിന്നുണ്ടെങ്കിൽ ആയതു കൃ  
തജ്ഞതയും ഭക്തിയും തന്നെ. ഈ രണ്ടിന്റേയും  
നിഷ്കളങ്കമായ പ്രകടനത്തിൽ ശിഷ്യധർമ്മം അടങ്ങി  
യിരിക്കുന്നു. ശിഷ്യന്മാരുടെ നേർക്കുള്ള നിർവ്യാജമായ  
വാത്സല്യവും അവരുടെ മനുഷ്യാപരിഷ്കരണത്തിലുള്ള  
ശ്രദ്ധയും ഗുരുധർമ്മത്തിന്റെ പ്രധാനാംശങ്ങളാകു  
ന്നു.

ഭർത്സ്യധർമ്മം, സ്വഭാവ്യയെ ആത്മനിർവിശേഷമാ  
യി പരിഗണിച്ചു പരമാരുന്നതിൽ അന്തർവിചിരി  
ക്കുന്നു. ഭാര്യധർമ്മത്തിന്റെ സ്വരൂപവും ഇതുത  
ന്നെ. ദേഹം രണ്ടെന്നല്ലാതെ അവർ ആത്മനാ ഒ  
ന്നായിരിക്കണം. ഈ ഐക്യബുദ്ധി അവരിൽ ഉ  
ണ്ടായിക്കഴിഞ്ഞാൽ കുടുംബത്തിലുണ്ടാകുന്ന രമ്യത  
യും സുഖവും അവർക്കു നീയമാകുന്നു. പാരത്രികമായ  
ശ്രേയസ്സിനും ഇതു കാരണമായിത്തീരും. സാവിത്രി,



സീത, ഭമയന്തി, ശീലാവതി എന്നിവർ ഉത്തമഭായാധർമ്മത്തിന്നു ദൃഷ്ടാന്തങ്ങളാകുന്നു.

‘ചൈതന്യധർമ്മം’ എന്നുവെച്ചാൽ ഒരു പുരവാസി കൾ എന്ന നിലയിൽ മനുഷ്യർ പരസ്പരവും, പുരത്തിന്റെ പൊതുവേയുള്ള ക്ഷേമത്തിനായും അനുഷ്ഠിക്കേണ്ട കൃത്യപ്രകാരമാകുന്നു.

രാജ്യത്തിന്റെ പിതൃസ്ഥാനം വഹിക്കുന്ന രാജാവിന്റെയും തൽപ്രതിനിധികളുടേയും നേക്കു പ്രജകൾ എന്ന നിലയിൽ നാം വർത്തിക്കേണ്ട മുറ ‘പ്രജാധർമ്മം’ ആകുന്നു. പ്രജകളെ പുത്രനിർവീശേഷം സ്നേഹിച്ചു, ഉപദേശിച്ചു, ശാസിച്ചു നിഷ്പക്ഷം ഭരിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്ന രാജകർത്തവ്യത്തെ ‘രാജധർമ്മം’ എന്നു പറയുന്നു. രാജ്യക്ഷേമത്തെ പ്രതീക്ഷിച്ചു പരിശുദ്ധയായ സ്വഭാവത്തോടു കൂടി പരിത്യജിച്ച ശ്രീരാമനേക്കാൾ ഉത്തമനായ ഒരു രാജാവു ലോകത്തിൽ ഉണ്ടായിട്ടില്ലെന്നു തന്നെ പറയാം.

സത്യത്തിൽപരം ധർമ്മമില്ലെന്നു വിശ്വസിച്ചു, ഇതരധർമ്മങ്ങളെ അതിന്നു കീഴിലാക്കി, ഒരണവും ഇളയ്ക്കുതെ ഏതുകഷ്ടതയിലും സത്യവ്രതത്തെ പരിപാലിച്ച ആ ഹരിശ്ചന്ദ്രമഹാരാജാവിനെപ്പോലെ ധർമ്മിയുനായി ലോകത്തിൽ ആരുള്ളു? സ്വധർമ്മം നല്ലപ്പോലെ ബോധിച്ചു, എല്ലാഅവസ്ഥയിലും, തദനുഷ്ഠാനത്തെ ഏകവ്രതമായി സ്വീകരിച്ചു ജനമനയിച്ച ധർമ്മാത്മജനായ ആ പാണ്ഡവാഗ്രൂഹം തുല്യമായി ഏതു ധർമ്മികനെപ്പറയാം?



ഈ പറഞ്ഞിടത്തോളമുള്ള ധർമ്മപ്രകാരങ്ങൾ അന്യോദേശ്യകങ്ങളാകുന്നു. ആത്മോദേശ്യകങ്ങളായ ധർമ്മങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഈ വസ്തുതയെ ഇവിടെ കേവലം നിദ്ദേശിക്കുകയേ ചെയ്യുന്നുള്ളൂ.

ഇപ്പോൾ ഒരു വിധം വിസ്തരിച്ചു പറഞ്ഞുകഴിഞ്ഞ 'ഈശ്വരഭക്തി', 'ജീവകാരുണ്യം', 'സത്യം', 'ധർമ്മബോധം' എന്നീ നാലിനേയും സന്മാർഗ്ഗചരണത്തെ താങ്ങിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന നാലു സ്തംഭങ്ങളെന്നു പറയാം. ഈ സ്തംഭചതുഷ്ടയത്തിന് ലയമില്ലാതിരിക്കുന്നിടത്തോളം സന്മാർഗ്ഗചരണത്തിനു യാതൊരു കുറവും ഭവിക്കയില്ല.





